

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

## Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

## **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



## A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

## Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

## À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

BODVART & RATINET.

# MOUVELLES TABLES DE LOGARITHMES

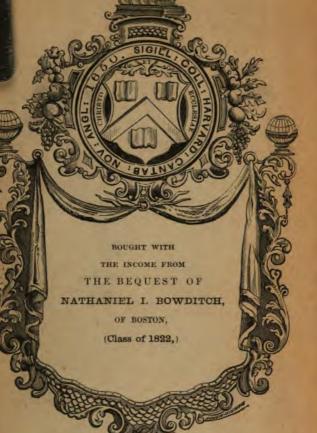


DIVISION CENTESIMALE



HACHETTE &CE

Th 839,08-5



SCIENCE CENTER LIBRARY



\_ =



0

Äncien élève de l'École Polytechnique Agrégé des Sciences mathématiques

## A. RATINET

Licencie ès sciences mathématiques et physiques Répétiteur au lycée Condorcet

## NOUVELLES TABLES

DΕ

## **LOGARITHMES**

## A CINQ DÉCIMALES

TABLE NUMÉRIQUE - TABLE TRIGONOMÉTRIQUE

## DIVISION CENTÉSIMALE

ÉTABLIE CONFORMÉMENT A L'ARRÊTÉ MINISTÉRIEL DU 3 AOUT 1901

A l'usage des candidats au Baccalauréat et aux Écoles Polytechnique et de Saint-Cyr

### CONTENANT

1º LES LOGARITHMES DES NOMBRES ENTIERS DE 1 A 10 000 2º UNE TABLE POUR LA CONVERSION DES DIVISIONS SEXAGÉSIMALES EN DIVISIONS CENTÉSIMALES

3º une table pour la conversion des divisions centésimales en divisions sexagésimales 4º une table trigonométrique centésimale

5° UNE TABLE A SEPT DÉCIMALES POUR LES CALCULS RELATIFS AUX INTÉRÊTS COMPOSÉS

6° LES LONGUEURS DES ARCS EN FONCTIONS DU RAYON
ET LES MULTIPLES DU MODULE
7° UNE NOTICE SUR LA DISPOSITION ET L'USAGE DES TABLES

SIXIÈME ÉDITION

## PARIS

LIBRAIRIE HACHETTE ET Cie

79, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79

Bowlitch find

L'arrêté ministériel du 3 août 1901 a rendu l'emploi de la division centésimale du quadrant obligatoire à partir de 1905 pour les examens d'admission aux Écoles Polytechnique et de Saînt-Cyr; la circulaire du 3 juillet 1902 admet les deux systèmes de division pour le baccalauréat et les classes des lycées et collèges; enfin, de récentes décisions ministérielles prescrivent l'usage de la division centésimale pour le concours d'agrégation de l'enseignement secondaire des jeunes filles et les examens d'admission à l'Institut agronomique et à l'École Forestière.

La présente table de logarithmes répond aux conditions de ces arrêtés.

Dans cette édition, les quantités S et T, nécessaires aux calculs des petits arcs, ont été évaluées avec six décimales et insérées dans la table trigonométrique, la table numérique devient ainsi indépendante de l'autre. Dans chaque table, nous avons placé en marge tous les tableaux des parties proportionnelles sans exception. La table relative aux intérêts composés a été établie pour les taux de 2 à 6 0/0 de vingtième en vingtième; enfin, pour répondre à de nombreuses demandes, nous donnons une courte notice sur la disposition et l'usage des tables.

Nota. — L'édition double de cet ouvrage (couverture bleue) contient en plus la table trigonomètrique suivant la division sexagésimale.

## TABLE DES MATIÈRES

Page	s.
I. — Logarithmes des nombres de 1 à 100, nombres	
usuels et leurs logarithmes	3
II. — Logarithmes des nombres de 1 à 10000 4-	21
III. — Conversion des degrés sexagésimaux en grades	22
IV. — Conversion des grades en degrés sexagésimaux	23
V. — Table trigonométrique, division centésimale 24-1	25
VI Logarithmes à sept décimales, pour le calcul	
des întérêts composés	24
VII. — Multiples de M, $\frac{1}{M}$ , $\frac{\pi}{200}$ , $\frac{200}{\pi}$ , $\frac{\pi}{180}$ , $\frac{180}{\pi}$	24
VIII. — Disposition et usage des tables 125-1	28

## TABLES DES LOGARITHMES DES NOMBRES

LOGARITHMES DES NOMBRES DE 1 A 100

N	Log.	N	Log.	N	Log.	N-	Log.	N	Log.
4	00 000	21	32 222	44	61 278	61	78 533	81	90 849
2	30 403	22	34 242			62	79 239	82	91 381
3	47 712	23	36 473		63 347	63	79 934		91 908
4	60 206	24	38 021	44	64 345	64	80 618	84	92 428
5	69 897	25	39 794	45	65 324	65	81 291	85	92 942
6	77 845	26	41 497	46	66 276	66	81 954	86	93 450
7	84 510	27	43 436	47	67 210	67	82 607	87	93 952
8	90 309	28	44 716	48	68 124	68	83 254	88	94 448
9	95 424	29	46 240	49	69 020	69	83 885	89	94 939
10	00 000	30	47 712	50	69 897	70	84 510	90	95 424
		1	, , ,	1	99 09/	1	• • • • •	٦	30 424
11	04 139	34	49 436	54	70 757	74	85 426	91	95 904
12	07 918	32	50 515	52	71 COS	72	85 733	92	96 379
13	11 394	33	54 854	53	72 428	73	86 332	93	96 848
14	14 613	34	53 448	54	73 239	74	86 923	94	97 313
15	17 609	35	54 407	55	74 036	75	87 506	95	97 772
16	20 412	36	55 63o	56	74 819	76	88 084	96	98 227
17	23 045	37	56 820	57	75 587	77	88 649	97	98 677
18	25 527	38	57 978	58	76 343	78	89 209	98	99 123
19	27 875	39	59 106	59	77 085	79	89 763	99	99 564
20	30 403	40	60 206		77 815	80	90 309	100	00 000

## NOMBRES USUELS

N	ombres.	Logarithmes.	No	mbres.	Logarithmes
π	3,14159	0,49715	V=	1,41421	0,15051
$\frac{1}{\pi}$	0,31831	T,50285	$\left  \frac{1}{\sqrt{2}} \right $	0,70711	T,84949
e	2,71828	0,43429	V3	1,73205	0,23856
1 e	0,36788	1,56571	$\left  \frac{1}{\sqrt{3}} \right $	o,577 <b>3</b> 5	T,76144
g	9,8094 (à Paris)	0,99164	√ <u>5</u>	2,23607	0,34949
g	9,80606 (a 50 grades)	0,99149	$\left  \frac{1}{\sqrt{5}} \right $	0,44721	T,65051

42 44	1	LUGAI	NI I THI	MES	DES	NON	BHE	S DE	IA	10 0	00
44 43 1 4,4 4 2 8,8 8 3 13,2 12,	3 N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 17,6 17, 5 22,0 21, 6 26,4 25,	5 10	0 00 000	100000	1000	2000	173	217	10/061	303	346	The second
7 30,8 30, 8 35,2 34, 9 39,6 38,	4	2 860 3 01 284	903	945	988	* 030	072	40	752 157 578	775 *199 620	24:
42 41 1 4,2 4, 2 8,4 8,	1 1	702 5 02 119	1 100	1	10.36	870 284	912 325	1	995	* o36	
3 12,6 12, 4 16,8 16, 5 21,0 20,	3 6	534 938 8 03 349	979	*019	*060	10000	735	776	816	857 *262	898
6 25,2 24, 7 29,4 28, 8 33,6 32,	7 8	743	0.000	423 822	10000	503 902	543 941	583 981	623	663	703
9 37,8 36, 40 39	110	532	571	218 610	650	297 689	336 727	376 766	415 805	454 844	493 883
1 4 3, 2 8 7, 3 12 11, 4 16 15,	8	05 308	346	999 385	423	461	500	538	*192 576	614	*269 652
6 24 23, 7 28 27,	4 5	06 070	108	767 145 521	805 183 558	843 221 505	258	918 296	956 333	994 371	408
8 32 31, 9 36 35, 38 37	2	819	856	893 262	930 298	595 967 335	633 004 372	670 • 041 408	707 *078 445	744 *115 482	781 151 518
3,8 3,	1			628	664	700	737	773	809	846	882
8 11,4 11, 4 15,2 14, 5 19,0 18, 6 22,8 22,	3	08 279	314	990 350 707	*027 386 743	*063 422 778	*099 458 814	*135 493	*171 529	565	600
7 26,6 25, 8 30,4 29, 9 34,2 33,	9 3	991	*026	*061	* 096 447	*132 482	*167	849 202 552	884 237 587	920 272 621	955 307 656
36 35 1 3,6 3,5	5 6	10 037	726 072	760 106	795 140	830 175	864 209	899 243	934	968 312	°003 346
2 7,2 7, 3 to,8 to, 4 t4,4 t4,	8	721	755	789 789	483 823	517 857	554 890	585 924	619 958	0.0	687
5 18.0 17.5 6 21.6 21.6 7 25.2 24.5 8 28.8 28.6	130		093 428	461	494	193 528	561	261 594	628	327 664	364 694
9 32,4 31,5	1 2	The second second	760 090	793 123	826 156	860 189	893 222	926 254	959 287	992 320	024 352
1 3,4 3,5 2 6,8 6,6 3 10,2 9,9	4	710	448 743	450 775	483 808	516 840	548 872	581 905	937	646 969	678
4 13,6 13,5 5 17,0 16,5 6 20,4 19,8	6	13 033 354 672	066 386 704	098 448 735	450 767	481 799	194 513 830	226 545 862	258 577 893	290 609 925	322 640 956
7 23,8 23,1 8 27,2 26,4 9 30,6 29,7	8	988	*019	*051 364	*082 395	*114 426	· 145 457	*176 489	208	239 551	270 582
32 34 1 3,2 3,1 2 6,4 6,2	140		644 953	675 983	706	737	768	799	829	860	891
3 9,6 9,3 4 12,8 12,4 5 16,0 15,5	3	922 15 229 534	259 564	290 594	320 625	354 655	384 685	412	442 746	473 776	503 806
6 19,2 18,6 7 23,4 21,7 8 25,6 24,8	5	836 16 137	866 467	897 197	927	957 256	987 286	316	047 346	376	406
30 29 1 3 2,9	6	435 732	465 761	495 791	524 820	554 850	584 879	613 909	643 938	673 -967	702 997
2 6 5,8 3 9 8,7 4 12 11,6	9	17 026 319	o56 348	085	406	435	464	493	234 522		289 580
5 15 14,5 6 18 17,4 7 21 20,3 8 24 23,2 9 27 26,1	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

				•								28 1 2,8
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	2 5,6
							<del>                                     </del>					4 11,2
150	17	609	638	667	696	725	754	782	811	840	869	5 14,0 6 16,8
1		898	926	955	984	*013	041	* 070	* 099	127	* 156	7 19,6
2	18	184	213	241	270 554	298	327	355	384	412 696	724	8 23, í 9 25, 2
3		469 752	498 780	526 808	837	583 865	893	639	667 949	977	*005	27
1				089			-	1		257	285	1 2,7
5 6	19	033 312	061 340	368	396	145 424	451	201 479	229 507	535	562	2 5,4 3 8,1
7		590	618	645	673	700	728	756	783	811	838	4 10,8
8		866	893	921	948	976	*003			* 085	* 112	5 13,5 6 16,2
9	20	140	167	194	222	249	276	<b>3</b> o3	33o	358	385	7 18,9 8 21,6
					١			۱ ـ ـ				$\begin{array}{c c} 8 & 21, 6 \\ 9 & 24, 3 \end{array}$
160	ŀ	412	439	466	493	520	548	575	602	629	656	26
1	ŀ	683	710	737	763	790	817	844	871	898 * 165	925	1   2,6
3	21	952 219	978 245	*005 272	*032 299	*059 325	* 085 352	* 112 378	* <b>13</b> 9 405	434	* 192 458	2 5,2 3 7,8
4	21	484	511	537	564	590	617	643		696	722	4 10,4
5			775	801	827	854	880	ł	932	958	985	5 13,0 6 15,6
6	22	748 011	037	063	089		141	167	932	220	246	7 18,2
7		272	298	324	350	376	401	427	453	1	505	8 20,8 9 23,4
8		534	557	583	608	634	660		712	737	763	25
9		789	814	840	866	891	917	943	968	994	*019	1 2,5
	_			١.	l	١. ١	H	١,	_	١.		2 5,0
170	23	045	070	096	121	147	172	198		249	274	3 7,5 1 10,0
1 2		300 553	325 578	350 603	376 <b>62</b> 9	401 654	426    679		7//	502 754		5 12,5
3		805	830	855	880	905	930			1		6 15,0 7 17,5 8 20,0
4	24		080	105	130	155	180			254	279	8 20,0 9 22,5
5		304	329	353	378	403	428	452		502	527	
6		554	576	601	625	650	674	699	724	1	773	24 1   2, j
7		797	822	846	871	895	920		969	i .		2 4,8
8	25		<b>o</b> 66	.091	115	139	. 164	188	212		261	3 7,2 4 9,6
9	i	285	310	334	358	382	406	431	455	479	503	5 12,0
180		E ~ ==		E	600	624	648	650			-44	
100		527 768	551 792	575 816	600 840		888	672	696	720 959	744 983	7 16,8 8 19,2 9 21,6
2	26	•	031	055	079	102	126	150	174	198	221	23
3		245	269	293	316	340	<b>3</b> 64	387	411	435	458	1 2,3
4		482	505	529	553	576	600	623	647	670	694	2 4,6
5		717	741	764	788	811	834	858	881	905	928	3 6,9 4 9,2
6	l	951	975	998	*021	*045	* 068	*091	*114	* 438	* 161	5 11,5
7 8	27	184	207	231	254	277	300	323	346	370	393	7 16,1
	1	416	439	462	485	508	534	554	577	600	623	8 18,4
9		646	669	692	715	738	761	784	807	830	852	9 20,7
190	١	875	898	921	944	967	989	* 012	* o35	* o58	*081	22 1 2,2
1	28	103	126	140	171	194	217	240		285	307	2 4,4
2		<b>33</b> o	<b>3</b> 53	375	398	421	443	466		511	533	3 6,6 4 8,8
3		556	578	601	623	646	668		713	735	758	5 11,0
4		780	803	825	847	870	892	914	937	959	981	6 13,2
5	29		026	048	070	092	115	137	159	181	203	8 17,6
6		226	248	270	292	314	336	358	380	403	425	9 19,8
7		447	469	491	513	535	557	579	601	623	645	21 1 2,1
8		667 885	688 907	710	732	754	776	798 *016	820	842 * 060	863 *081	2 4,2
9		000	907	929	951	973	994	""	*o38	500	001	3 6,3 4 8,4
<b> </b>	<del> </del>					<u> </u>	<del>i -</del>	<del>                                     </del>	1	<u> </u>	<del>                                     </del>	5 10,5
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	6 12,6
	L				L			L				8 16,8
	_									_		9 18,9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
22		1	1	1	1	1	11	1	1		-
2 4,4	200	100	the second second	146	168	190	214	233	255	276	298
3 6,6	1	122	200	363			428			492	
4 8,8 5 11,0 6 13,2	3		CO CO A	578	22 3		643		10000	1 1 1	
6 13,2	4	1000		*006		835	856	-	1	920	1
7 15,4	5	1	210	100	1 74 8	1		-	112	* 133	1000
9 19,8	6			429			281	302 513		345	
	7			639	660	681	492 702			555 765	576 785
	8			848	869	890	911	931	952	973	994
21	9	32 01	035	056	077	098	118	139	160	181	201
1 2,1 2 4,2 3 6,3	040		1							1	
3 6,3	210			263	284	305	325	2000	366	387	408
4 8,4 5 10,5 6 12,6	1 2	63		469 675	490 695	715	534 736	552	572	593	613
6 12,6	3	83		879	899	919	940	756	777 980	797	818
7 14,7 8 16,8	4	33 04	0.00	082	102	122	143	163	183	203	224
9 18,9	5	24		284	304	325	345	365	385	405	425
	6	448		486	506	526	546	566	586	606	626
20	7 8	640	666	686	706	726	746	766	786	806	826
		840		885	905	925	945	965	985	*005	*025
3 6	9	34 041	064	084	104	124	143	163	183	203	223
4 8	220	249	all a	000	201	901	21.	20.	200		1
1 2 2 4 3 6 4 8 5 10 6 12	1	430		282 479	301 498	321 518	341	361 557	380 577	400	420 616
7 14	2	635		674	694	743	733	753	772	596 792	811
9 18	3	830	850	869	889	908	928	947	967	986	1005
2.1 - 0	4	35 025	044	064	083	102	122	141	160	180	199
	5	218	238	257	276	295	315	334	353	372	392
19	6	411		449	468	488	507.	526	545	564	583
1 1,9	7	603		641	660	679	698	717	736	755	774
1 1,9 2 3,8 3 5,7 4 7,6 5 9,5 6 11,4	8	793	10.00	832	851	870	889	908	927	946	965
4 7,6	9	.984	,003	021	040	*059	078	* 097	116	135	154
20 0 0 2 9 18	230	36 173	192	211	229	248	267	286	305	324	342
7 13,3	1	361	380	399	418	436	455	474	493	511	530
9 17,1	2	549	568	586	605	624	642	661	680	698	717
1000	3	736	754	773	791	810	829	847	866	884	903
.0	4	922	940	959	977	996	014	033	051	070	088
18		37 107	125	144	162	181	199	218	236	254	273
1 1,8	6	291	310	328	346	365	383	-401	420	438	457
3 5,4	7 8	475 658	493 676	694	530	548 734	566	585	603 785	621	639
4 7:2 5 9:0 6 10.8	9	840	858	876	894	912	749	949	967	803 985	822
6 10,8			000		-54	3	301	349	3-7	90.	003
7 12,6 8 14,4 9 16,2	240	38 021	039	057	075	093	112	130	148	166	184
9 16,2	4	202	220	238	256	274	292	310	328	346	364
- 1	2	382	399	417	435	453	471	489	507		543
17	3 4	56 <sub>1</sub> 73 <sub>9</sub>	578	596	614	810	650 828	668	686		721
1000	5		1	775	792			846	863		899
2 3.4		917 39 094	934	952	970	987		*023	041		076
4 6.8		270	287	305	322	164 340	182 358	199 375	393		252 428
5 8,5 6 10,2	7 8	445	463	480	498	515	533	550	568		602
7 11,9 8 13,6	9	620	637	655	672	690	707	724	742		777
8 13,6 9 15,3	-										
47.55	N	0	1	2	3	4	2	0	~ 1	0	0
	N	0	-	-	0	4	5	6	7	8	9
							-	-		-	

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	39 794	811	829	846	863	881	898	915	933	950	
4	967		*002	*019	i I	* 054	* 071	* 088	* 106	*123	1
2	40 140	157	175	192	209	226	243	261	278	295	48
3	312	329	346	364	381	398	415	432	449	466	1   1,8
4	483	500	518	535	552	569	586	603	620	637	2 3,6
5	654	671	688	705	722	739	756	773	790	807	3 5,4 4 7,2
6	824	841	858	875	892	909	926	943	960	976	5 9,0
7	993	010	*027	* 044	*061	078	*095	111	* 128	145	6 10,8
8	41 162	179	196	212		246	263	280	296	313	8 14,4
9	<b>33</b> o	347	363	380	397	414	430	447	464	481	9 16,2
260	497	514	534	547	564	581	597	614	631	647	
4	664	681	697	714	731	747	764	780	797	814	1
2	830	847	863	880	896	913	929	946	963	979	17
3	996	*012	*029	* 045	*062	* 078	*095	* 111	* 127	* 144	1 1,7
4	42 460	177	193	210	226	243	259	275	292	3ò8	2 3,4 3 5,1
5	325	341	357	374	390	406	423	439	455	472	4 6,8
6	488	504	521	537	553	570	586	602	619	635	5 8,5 6 10,2
7	651	667	684	700	716	732	749	765	781	797	7 111,9
8	813	830	846	862	878	894	911	927	943	959	8 13,6 9 15,3
9	975	994	*008	024	*040	* 056	* 072	* o88	104	120	9113,3
270	43 436	152	169	185	201	217	233	249	265	281	1
1	297	343	329	345	361	377	393	409	425	441	16
2	457	473	489	505	524	537	553	569	584	600	
3	616	632	648	664	68o	696	712	727	743	759	1 1.6 2 3,2
4	775	791	807	823	838	854	870	886	902	917	3 4,8
5	933	949	965	981	996	012	*028	*044	* 059	075	1 6,4 5 8,0
6	44 091	107	122	438	154	170	185	201	217	232	6 9,6
7 8	248	264	279	295	311	326	342	358	373	389	7 11,2
8	404		436	451	467	483	498	514	529	545	9 14,4
9	56 <b>o</b>	576	592	607	623	638	654	669	685	700	İ
280	716	734	747	762	778	793	809	824	840	855	ł
1	871	886	902	917		948	963	979	994	*010	15
2	45 025	040	056	071	086	102	117	133	148	463	1 1,5
3	179	1 .	209	225	240	255	271	286	301	317	2 3,0
4	332	347	362	378	393	408	423	439	454	469	3 4,5 4 6,0
5	484	500	515	530	545	561	576	591	606	621	5 7,5
6	637	652	667	682	697	712	728	743	758	773	6 9,0 7 10,5
7	7 <b>8</b> 8	803	818	834	849	864	879	894	909	924	8 12,0
8	939	954	969	984	*000	015	* 030	* 045	*060	*075	9 13,5
9	46 090	105	120	135	150	165	180	195	210	225	
290	240	255	270	285	300	315	330	345	359	374	
1	389	404	419	434	449	464	479	494	509	523	14
2	538		568	583	598	613	627	642	657	672	1 1,4
3	687	702		731	746	761	776	790	8o5	820	2 2,8 3 4,2
4	835	850	864	879		909		938	953	967	4 5,6
5	982	997	*012	* 026	*041	056	*070	* o85	* 100	* 444	5 7,0 6 8,4
6			159	173	188	202	217	232	246	261	7 9,8
	276	290	305	319	334	349	363	378	392	407	8 11,2
7 8	422	436	451	465	480	494		524	538	553	""""
9	567	582	596	611	625	640	654	669	683	698	
	<u> </u>	<del> </del>	<u>'</u>	<u> </u>	<u>'</u>	1 1	1	<u> </u>	-	<u> </u>	ł
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000

								TI.	-			
		N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		300			2000	1000	1000		100	813		1110000
			85		1000						972	986
			3 14	4 159					2000		1000	273
	15	- 1	28	7 302			344	359	373	387		416
1	1,5	1		0 444		473	487	501	515	530	544	558
3	1,5 3,0 4,5	1 6	100000			615			100000	671	686	700
3 4 5 6	6,0	1 8	71 85			756 897			1000	813	1	844
6	7,5					*038	911	926		954	968	982
1000	10,0			1		1		1	000	0.94	100	122
9	12,0	310			130 7	178	192	206		234	248	262
		1 2				318	332	346	360	374	388	402
		3				596	610	485 624	499 638	513 651	527 665	679
		4				734	748	762	776	790	803	817
	N.	5	83	845	859	872	886	900	914	927	941	955
	14	6	969	982	996	010	*024	* 037	*051	* 065	079	*092
1 2	1,4	7	50 100		133	147	161	174	488	202	215	229
3 4 5 6 7 8	4,2	8	0		270 406	284 420	297 433	341	325 461	338	352	365
5	7,0	9	0/3	090	400	420	400	447	401	474	488	501
6	8,4	320	1		542	556	569	583	596	610	623	637
8	11,2	1	651		678	691	705	718	732	745	759	772
91	12,0	3		-00	813	826	840	853	866	880	893	907
		4	51 055		947	961	974	987	*00t 435	148	*028 462	044
		5	188		245	228		255	268	282		175
		6	322	1	348	362	242 375	388	402	415	295 428	308
	13	7 8	455		481	495	508	524	534	548	564	574
	1.3		587		614	627	640	654	667	680	693	706
3	2,6	9	720	733	746	759	772	786	799	812	825	838
3 4 5 6	5,2	330	851	865	878	891	904	917	930	943	957	970
6	7,8	1	983	996	*009	*022	*035	048	*061	075	088	101
71	9,1	2	52 114	127	140	153	166	179	192	205	218	231
	11,7	3 4	244 375	257 388	270 401	284	297	340 440	323 453	336 466	349	362
		5	504		530		427	569	582	7	608	492
		6	634	517 647	660	543 673	556 686	699	714	595 724	608	750
		7 8	763	776	789	802	815	827	840	853	866	879
			892	905	917	930	943	956	969	982	994	007
	2	9	53 020	033	046	058	071	084	097	110	122	135
2	1,2 2,4 3,6	340	148	161	173	186	199	212	224	237	250	263
		1	275	288	301	314	326	339	352	364	377	390
5 6 7 8	4,8	2	403	415	428	441	453	466	479	491	504	517
7	7,2	3 4	529 656	542 668	555 684	567	580 706	593	605	618	634	643
8	4,0 6,0 7,2 8,4 9,6 0,8	5	100			694	- 11	719	732	744	757	769
314	,,,	6	782 908	794 920	933	820 945	958	970	857 983	870 995	882	895
		6 7 8	54 033	045	058	070	083	095	108	120	133	145
	N		158	170	183	195	208	220	233	245	258	270
		9	283	295	307	320	332	345	357	370	382	394
		- 1	1	-	-	-	- 11	-	-	-	- 1	
		N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

	_											
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-
350	54	407 531	419 543	43 <sub>2</sub> 555	444 568	456 580	469 593	481 605	494 617	506 630	518 642	
2		654	667	679	691	704	716	728	741	753	765	;
3		777	790	802	814	827	839	851	864	876	888	
4		900	913	925	937	949	962	974	986	998	* 011	43
5	55	023	o35	047	060	072	084	096	108	121	433	1 1,3
6		145	157	169	182	194	206	218	230	242	255	2 2.6
7	1	267	<b>27</b> 9	291	303	315	328	340	352	364	376	4 5,2
8	1	388	400	413	425	437	449	461 582	473	485 <b>60</b> 6	497 618	5 6,5 6 7,8
9		509	522	534	546	558	570	302	594	000	016	7 9,1
360		6 <b>3</b> 0	642	654	666	678	691	703	715	727	739	8 10,4 9 11,7
1		751	763	775	787	799	811	823	835	847	859	"
2		871	883	895	907	919	931	943	955	967	979	] ·
3	E 0	991	* 003	*015	*027	*038	050	*062	* 074	*086	*098	'
4	56	110	122	134	146	158	170	182	194	205	217	1
5		229	241	253	265	277	289	301	312	324	336	12
6		348 467	360	372	384	396	407 526	419 538	431	443 561	455 573	1 1,2
7 8		585	478 597	490 608	502 620	514 632	644	656	549 667	679	691	2 2,4
9		703	714	726	738	750	761	773	785	797	808	3 3,6 4 4,8 5 6,0
		'	,		<b>'</b>	'		l ''	′	ļ		
370		820	832	844	855	867	879	891	902	914	926	6 7,2 7 8,4 8 9,6
1	E _	937	949	961	972	984	996		*019	*031	*043	8 9,6 9 10,8
3	57	054 171	066 483	078	089 206	101 217	113	124 241	136 252	148 264	159 276	91.0,0
4		287	299	194 310	322	334	229 345	357	368	380	392	
5	1	403	445	426	438	449	461	473	484	496	507	
6		519	530	542	553	565	576		600	611	623	
7		634	646	657	669	680	692			726	738	
8		749	761	772	784	795	807		830	841	852	
9	1	864	875	887	898	910	921	933	944	955	967	1 1,1
380			200	*	<b>*</b> 013	* 00%	* o35	*047	* 058	*070	* 081	3 3,3
300	58	978 092	990	115	127	138	149		172	184	195	4 4,4 5 5,5
2		206	248	229	240	252	263		286	297	309	6 6,6
3		<b>32</b> 0	331	343	354	<b>3</b> 65	377	1	399	410	422	7 7,7 8 8,8
4		433	444	456	467	478	490	501	512	524	535	919,9
5		546	557	569	580	591	602	614	625	<b>63</b> 6	647	
6		659	670	684	692	704	715		737	749	760	,
7		774	782	794	805	816	827	838	850	864	872	
8	1	883	894 006	906	917	928	939	950 *062	961	97 <b>3</b> * 084	984 • <b>0</b> 95	<u>ا</u> ا
9		995	000	017	020	040	031	002	","	004	ogu	10
390	59	106	118	129	140	151	162	173	184	195	207	2 2
4		218	229	240	251	262	273			306	• 1	3 3
2		329	340	351	362	373	384	395	406	417 528	428	5 5
3		439	450	461	472 583	483	494 605	506 616		638	5 <b>3</b> 9	6 6
4		550	564	572	i	594				ł	649	7 7 8 8
5 6	1	660	671	682	693	704	715 824	726 835	737 846	748 857	759 868	919
7	1	770 879	780 890	791 901	802 912	923	934	945	956	966	977	
8	1	988	999	*010	021	*032	* 043			076	*086	ŀ
9	60	097	108	119	<b>13</b> 0	141	152	163	173	184	195	
								<u> </u>	I	<u> </u>	<u> </u>	1
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	l
11.	٠,	•		اندا		T.	1 0		, ,	ı o		

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

		1	0		-	11011				0 00	
16	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	400					249	260		282	293	3e4
	1	The state of the s		336			369				
	-2		A COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY	444			477	10000	0.45		The second second
	3		541	552	100	1000000	584	1	606	1	
	4		649	660	670	681	692	703	713	724	735
	5			767		788	799		821	834	842
11	6	0.00		874	885	895	906	1 - 7 - 1	927	938	0 00
111.1	8	959		981	991	*002	013	023	034	1045	055
2 2,2	9	7	1	087	098	109	119	130 236	140	257	162
1 1,1 2 2,2 3 3,3 4 4,4 5 5,5 6 6,6 7 7,7 8 8,8	9	1 -1-	100	194	204	210	223	230	247	237	268
5 5,5	410	278	289	300	310	321	331	342	352	363	374
7 7.7	1	384	395	405	416	426	437	448	458	469	479
8 8,8	2		500	511	521	532	542	553	563	574	584
9 9,9	3		606	616	627	637	648	658	669	679	690
	4		711	721	731	742	752	763	773	784	794
	5	805	815	826	836	847	857	868	878	888	899
	6	909	920	930	941	951	962	972	982	993	*003
	7 8	62 014	024	034	045	055	066	076	086	097	107
	9	118	428 232	138	149 252	159	170	180	190	201	211
	9	221	202	242	202	263	273	284	294	304	315
10	420	325	335	346	356	366	377	387	397	408	418
1 1	1	428	439	449	459	469	480	490	500	511	521
3 3	2	531	542	552	562	572	583	593	603	613	624
4 4	3	634	644	655	665	675	685	696	706	716	726
2 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 8 8 9 9	4	737	747	757	767	778	788	798	808	818	829
7 7	5	839	849	859	870	880	890	900	910	921	931
8 8	6	941	951	961	972	982	992	002	012	022	033
210	7 8	63 043	o53	063 465	073	083	094	104	114	124	134
	9	246	256	266	175 276	185	195 296	306	215 347	225 327	236 337
				-	-/-	200	290	000	31/	32/	55/
	430	347	357	367	377	387	397	407	417	428	438
	1	448	458	468	478	488	498	508	518	528	538
- 24	2	548	558	568	579	589	599	609	619	629	639
2 /	3	649	659	669	679	689	699	709	719	729	739
9	4	749	759	769	779	789	799	809	819	829	839
1 0,9	5	849	859	869	879	889	899	909	919	929	939
3 2,7	6	949 64 048	959 058	969	979	988	998	*008	1000	028	*038
5 4,5	7 8	147	157	167	177	187	098	108	118	128	137
6 5,4	9	246	256	266	276	286	296	306	316	326	335
1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3 8 7,2		1.50									
8 7,2 9 8,1	440	345	355	365	375	385	395	404	414	424	434
	1	444	454	464	473	483	493	503	513	523	532
- 4	3	542 640	552 650	562 660	572	582	591	604	611	621	631
	4	738	748	758	670 768	680 777	689 787	699 797	709	719 816	729 826
40	5	836	846	856	865	- 11	200			23	
	6	933	943	953	963	875 972	885 982	895 992	904	914	924
11/		65 031	040	050	060	070	079	089	099	108	118
10	8	128	137	147	157	167	176	186	196	205	215
- 1	9	225	234	244	254	263	273	283	292	302	312
100			- 1			- 11			1		
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		= 1	9	*	0		1	0	9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

	11.	LU	Sarru	imes	ues	пош	DI 69	ae 1	. a 1	0 000	•	_
N·		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
450	65	321	334	341	35o	<b>36</b> 0	369	379	389	398	408	
4		418	427	437	447	456	466	475	485	495	504	
2	ı	514	523	533	543	552	562	574	581	591	600	
3		610	619	629	639	648	658	667	677	686	696	
4		706	715	725	734	744	753	763	772	782	792	
5		804	811	820	83o	839	849	858	868	877	887	
6		896	906	916	925	935	944	954	963	973	982	
7		992	*001	*014	020	* 030	039	*049	* o58	* 068	*077	10
8	66	•	096	106	115	124	134	143	153	162	172	1 1 1
9	1	181	191	200	210	219	229	238	247	257	266	2 2 3 3
400	l		-05		2.1	2.7	2-2	22-	37-	25.	20.	4 4 5 5
460	1	276	285	295	304	314	323	332	342	351	361	6 6
1		370	380	389	398	408	417	427	436	445 530	455	7 7 8
3	l	464 558	474 567	483	492 586	502 566	511 605	521 614	530 624	539 633	549 642	9 9
4		652	661	577 671	680	596 689	1 - 1	708	717	727	7 <b>3</b> 6	
lt .	1						699					I
5		745	755	764	773	783	792	801	811	820	829	
6		839	848	857	867	876	885	894	904	913	922	ł
7		932	941	950	960	<b>96</b> 9	978	987	997	*006	*015	ŀ
8	67	025	034	043	052	062	071	080	089	099	108	l
9	ĺ	117	127	136	145	154	164	173	182	191	201	1
470	i		040	228	237	247	256	265	274	284	293	9
И		240 302	219 311	324	330	339	348	357	367	376	385	
4 2		394	403	413	422	434	440	449	459	468	477	1 0,9
3		486	495	504	514	523	532	541	550	56o	<b>56</b> 9	3 2,7
4	ĺ	578	587	596	605	614	624	633	642	651	660	4 3,6
li										1		3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3
5	l	669	679	688	697	706	715	724	7 <b>3</b> 3	742 834	752 843	7 6,3 8 7,2
6		761 852	770 861	779	788	797 888	806	815 906	825 916	925	934	8 7,2 9 8,1
7 8		943	952	870 961	879 970	979	897 988	997	*006	*015	*024	
9	68		043	052	061	070	079	088	097	106	115	1
9	١٠٠	004	040	002		","	1 0/3		3,			
480		124	433	142	151	160	169	178	187	196	205	· .
4		215	224	233	242	251	260	269	278	287	296	l
2		305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	Ī
3	l	<b>3</b> 95	404	413	422	431	440	449	458	467	476	ŀ
4	1	485	494	502	511	520	529	538	547	556	565	8
5	1	574	583	592	604	610	619	628	637	646	655	1 0,8
6		664	673	684	690	699	708	717	726	735	744	2 1,6
		753	762	771	780	789	797	806	815	824	833	3 2,4 4 3,2
7 8		842	851	86o	869	878	886	895	904	913	922	5 4,0
9		931	940	949	958	966	975	984	993	002	*011	6 4,8 7 5,6
							İ					8 6,4
490	69	020	028	037	046	055	064	073	082	090	099	9 7,2
4		108	117	126		144	152	161	170	179	188	ľ
3		197	205	214	223	232	241	249	258	267	276 364	
		285	294	302	311	320	329	338	346			
4		373	384	390	399	408	417	425	434	443	451	
5	l	464	469	478	487	496	504	543	522	531	<b>53</b> 9	1
6	l	548	557	566	574	583	592	601	609	618	627	
7	i	636	644	653	662	671	679	688	697	705	714	
8	l	723	732	740	749	758	767	775	784	793	801	ŀ
9		810	819	827	836	845	854	862	871	880	88≀	
ll .	i					ıi	1	1	1		l	l

2 | 3

5

8

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

			1		1						
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	500			The same of the	923			949	958	966	975
	1	984	27.67	001	.010		1 4	* 036	* 044	* 053	* 062
	2	1100		088	W.	11 5000		1500	131	140	
	3	11.11		174	183	1000	200	- 0	217	226	10 0000
	4		1	260		1			303	312	
	5 6	1	10000	346	Maria Contract	7 5 6 6 7	2012		389	398	
9		501	The same of	432	441	449		100000	475	484	1
	8	586	509 595	518 603	526	2,500	11 5000	552	561	569	
2 1,8	9	672	680	689	612		629	638	646	655	1000
1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4	100	-/-	000	009	097	700	714	723	731	740	749
5 4,5 6 5,4 7 6,3	510	757	766	774	783	791	800	808	817	825	834
7 6,3	-1	842	851	859	868	876	885	893	902	910	919
7 6,3 8 7,2 9 8,1	2	927	935	944	952	961	969	978	986	995	.003
918,1	3	71 012	020	029	037	046	054	063	074	079	088
	4	096	105	113	122	130	139	147	155	164	172
	5	181	189	198	206	214	223	234	240	248	257
	6	265	273	282	290	299	307	345	324	332	341
	7 8	349	357	366	374	383	391	399	408	416	425
		433	441	450	458	466	475	483	492	500	508
	9	517	525	533	542	550	559	567	575	584	592
8	520	600	609	617	625	634	642	650	659	667	675
1 0,8	1	684	692	700	709	717	725	734	742	750	759
3 2,4	2	767	775	784	792	800	809	817	825	834	842
4 3,2	3	850	858	867	875	883	892	900	908	917	925
1 0,8 2 1,6 3 2,4 4 3,2 5 4,0 6 4,8	4	933	941	950	958	966	975	983	991	999	*008
6 4,8 7 5,6 8 6,4	5	72 016	024	032	041	049	057	066	074	082	090
9 7,2	6	099	107	115	123	132	140	148	156	165	173
100	7 8	181	189	198	206	214	222	230	239	247	255
	100	263 346	272	280	288	296	304	343	321	329	337
	9	540	354	362	370	378	387	395	403	411	419
	530	428	436	444	452	460	469	477	485	493	501
	1	509	518	526	534	542	550	558	567	575	583
	3	591	599	607	616	624	632	640	648	656	665
7	4	673 754	681	689	697	705	713	722	730	738	746
1 0,7 2 1,4 3 2,1 4 2,8 5 3,5 6 4,2	. 34	-	762	770	779	787	795	803	811	819	827
3 2 1	5	835 916	843	852	860	868	876	884	892	900	908
4 2,8		997	925	933	941	949	957	965	973	981	989
5 3,5	7 8	73 078	086	094	102	111	119	127	054	062	151
7 4.9 8 5,6	9	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231
9 6,3					-						
1	540	239	247	255	263	272	280	288	296	304	312
-	4	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392
	3	400	408	416	504	432 512	440 520	448	456	464	472
	4	560	568	576	584	592	600	528 608	536	544 624	552 632
	5	640		656	664		1000	1000	-		
	6	719	648 727	735	743	672 751	679 759	767	695 775	703 783	711
- 0		799	807	815	823	830	838	846	854	862	791 870
	7 8	878	886	894	902	910	918	926	933	941	949
	9	957	965	973	981	989	997	005	013	020	028
1	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 1									1	0	

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9.
550	76	о36	044	052	060	o68	076	084	092	099	107
1	/4	115	123	131	139	147	155	162	170	178	186
2		194	202	210	218	225	233	241	249	257	265
3		273	280	288	296	304	312	320	327	335	343
4		351	359	367	374	382	390	398	406	414	421
		- 1	- 1				1				1
5 6		429	437	445	453	464	468	476	484	492	500
		507	545	523	534	539	547	554 632	562	570	578 656
7 8		586 663	593 671	601 679	609 687	617 695	624 702	710	640 718	648 726	733
9		741	749	757	764	772	780	788	796	803	811
1		· 1			.		'				
560		819	827	834	842	850	858	865	873	881	889
1		896	904	912	920	927	935	943	950	958	966
2	_	974	981	989	997	*005	012	* 020	*028	* 035	* 043
3	75	051	059	066	074	082	089	097	480	443	120
4		128	136	143	151	159	166	174	182	189	197
5		205	213	220	228	236	243	251	259	266	274
6		282	289	297	305	312	320	328	335	343	351
7		358	366	374	384	389	397	404	412	420	427
8		435	442	450	458	465	473	481	488	496	504
9		511	519	526	534	542	549	557	565	572	58o
570		587	595	603	610	618	626	633	641	648	656
1		664	671	679	686	694	702	709	717	724	732
2		740	747	755	762	770	778	785	793	800	808
3		815	823	831	838	846	853	861	868	876	884
4		891	899	906	914	921	929	937	944	952	959
5		967	974	982	989	997	005	*012	* 020	* 027	*o35
6	76	042	050	057	o65	072	.080	087	095	103	110
7		118	125	433	140	148	155	163	170	178	185
8		193	200	208	215	223	230	238	245	253	260
9		268	275	283	290	298	305	343	320	328	335
580		343	<b>3</b> 50	358	365	373	38o	388	395	403	410
1		418	425	433	440	448	455	462	470	477	485
2		492	500	507	515	522	530	537	545	552	559
3		567	574	582	589	597	604	612	619	626	634
4		641	649	656	664	671	678	686	693	701	708
5		716	723	730	738	745	753	760	768	775	782
6	1	790	797	805	812	819	827	834	842	849	856
7 8		864	871	879	886	893	901	908	916	923	930 * 004
	77	938 012	945	953 026	960 034	967 041	975 048	982 056	989 063	997	004
9	77	012	019	020	004	041	040	000	000	0,0	
590		o85	093	100	107	115	122	129	137	144	151
1		159	166	173	181	188	195	203	210	217	225
2		232	240	247	254	262	269	276	283	291	298
3		305	343	320	327	335	342	349	357		371
4		379	386	393	401	408	415	422	430	437	444
5		452	459	466	474	481	488	495	503	510	517
6		525	532	539	546	554	561	568	576	583	590
7		597	605	612	619	627	634	641	648	656	663
8		670	677	685	692	699	706	714	721	728 801	735 808
9		743	750	757	764	772	779	786	793	001	000
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	_	The state of the s	0		- 40			- 40	1 4	10000	
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	600	1 4	2 2 2 2	1				1 200	1 7 200		880
		88		-	-	MILE		The second line	4 4 1 7 1 1	1 . 10 . 10 . 1	952
		96 3 78 03	100 C A	1 3000		1 M	1 000	1	1000		* 025
		200	01 000	1000	100	The same of	The state of the s	1 1 1 1 1 1	1 000		097
		1	4 111	118	125	132	140	147	154	161	168
		17		190	197	204	211	219	226	233	240
18				262	269			290	297	305	312
1 0,8	1	7 31		333	340	347	355	362	369	376	383
2 1,6		1 20		405			426	433	440	447	455
3 2,4 4 3,2		46:	469	476	483	490	497	504	512	549	526
5 4.0	CAL	-		-			+			1	
6 4,8	610					No. of the last	569	1000	583	590	597
7 5,6 8 6,4				618	1000	775	640	1000	654	661	668
9 7,2	3		3770	689	1	1000	711	718	725	732	739
				760		774	781	789	796	803	810
	4		J V	831	838	845	852	859	866	873	880
	5		-3-	902	909	916	923	930	937	944	951
	6		1 4	972	979	986		* 000	*007	*014	024
	7 8	79 029	Selection of the select	043	050	057	064	071	078	085	092
				113	120	127	134	141	148	155	162
	9	169	176	183	190	197	204	,211	218	225	232
7	000		lana.				1 3		- 62	111/	
	620	1		253	260	267	274	281	288	295	302
1 0,7	4			323	330	337	344	351	358	365	372
3 3,1	2	1		393	400	407	414	421	428	435	442
4 2,8 5 3,5	3	1		463	470	477	484	491	498	505	511
6 4.2	4	518	525	532	539	546	553	560	567	574	584
7 4.9 8 5.6 9 6,3	5	588	595	602	609	616	623	630	637	644	650
0 6.3	-6	657	664	674	678	685	692	699	706	713	720
31010	7	727	734	741	748	754	761	768	775	782	789
	8	796	803	810	817	824	831	837	844	854	858
	9	865	872	879	886	893	900	906	913	920	927
							1				
	630	934	941	948	955	962	969	975	982	989	996
	1	80 003		017	024	030	037	044	051	058	065
X	2	072	079	085	092	099	106	113	120	127	134
c	3	140	1 22	154	161	168	175	182	188	195	202
6	4	209	216	223	229	236	243	250	257	264	271
1 0,6	5	277	284	291	298	305	342	318	325	332	339
3 1,8	6	346	353	359	366	373	380	387	393	400	407
4 2,4	7 8	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475
5 3,0 6 3,6		482	489	496	502	509	516	523	530	536	543
7 4.2	9	550	557	564	570	577	584	591	598	604	611
8 4,8 9 5,4	010	0.6	0.	00	000	011	-	-	-		3
31014	640	618	625	632	638	645	652	659	665		679
	1	686	693	699	706	713	720	726	733	740	747
	3	754	760	767	774	781	787	794	804		814
	1	821 889	828	835	841	848	855	862	868	875	882
	4		895	902	909	916	922	929	936	46.0	949
	5	956	963	969	976	983	990	996	003	010	017
	6	81 023	030	037	043	050	057	064	070	077	084
	7 8	090	097	104	111	117	124	131	137	144	151
		158	164	171	178	184	191	198	204		218
- 3	9	224	234	238	245	251	258	265	271	278	285
						- 11		-	1	-	-
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									- 1		

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	_								_		
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
650	81	•	298	305	311	318	325	331	338	345	354
1	01	291 358	365	371	378	385	394	398	405	411	418
2		425	431	438	445	451	458	465	471	478	485
3		491	498	505	511	518	525	531	538	544	554
4		558	564	571	578	584	591	598	604	611	617
5			634	637		651	657	664	671	677	684
6		624			644		723	730	737	743	750
	l	690 757	697	704	710	717 783	790	796	803	809	816
7 8	1	823	829	836	842	849	856	862	869	875	882
9	ļ	889	895	902	908	915	921	928	935	941	948
		•••	1	1 3	, , ,		J	J	J-1	34-	34-
660		954	961	968	974	981	987	994	* 000	*007	*014
4	82	020	027	033	040	046	o53	060	066	073	079
2		<b>08</b> 6	092	099	105	112	119	125	132	138	145
3		151	158	164	171	178	184	191	197	204	210
4		217	223	230	236	243	249	256	263	269	276
5		282	289	295	302	308	315	321	328	334	341
6		347	354	36o	367	373	38o	387	393	400	406
7	١.	413	419	426	432	439	445	452	458	465	471
8		478	484	491	497	504	510	517	523	53o	536
9		543	549	556	562	569	575	582	588	595	601
050		•	١.,			200		0.0	250		200
670		607	614	620	627	633	640	646	653	659	666
1		672	679	685	692	698	705	711	718	724	730
3		737 802	743 808	750	756	763	769 834	776	782	789	795 860
4		866	872	814	824 885	827 892	898	840 905	847 911	853 918	924
1 :					1	- 1	1 1	-			11
5		930	937	943	950	956	963	969	975	982	988
6	0.2	995	001	,008	*014	020	027	*o33	040	*046	*052
7 8	83		065	072	078	085	091	097	104	110	117
1	i	123 187	129	136	142	149	455 219	161	468 232	174	181
9		10/	193	200	206	243	219	225	232	238	245
680		251	257	264	270	276	283	289	296	302	308
1		345	321	327	334	340	347	353	359	366	372
2		378	385	391	398	404	410	417	423	429	436
3		442	448	455	461	467	474	480	487	493	499
4		506	512	518	525	534	537	544	55o	556	563
5		569	575	582	588	594	601	607	643	620	626
6		632	639	645	651	658	664	670	677	683	689
7		696	702	708	715	724	727	734	740	746	753
8		759	765	771	778	784	790	797	803	809	816
9		822	828	835	841	847	853	860	866	872	879
										· ·	, ,
690		885	891	897	904	910	916	923	929	935	942
1	•	948	954		967	973	979	985	992	998	*004
2	84	011	017	023	029	036	042	048	055	064	067
3		073	080	086	092	098	105	111	117	123	130
4		136	142	148	155	161	167	173	180	186	192
5		198	205	211	217	223	230	236	242	248	255
6		264	267	273	280	286	292	298	305	344	317
8		323 386	330			348		364	367	373	379
9		448	392 454	398 460	404 466	410	417	423	429	435	442
9		440	454	400	400	473	479	485	491	497	504
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-					ال	J	<u> </u>	0	7

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

		_								4-10-	
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	700	84 510	516	522	528	535	541	547	553	559	566
	1	572	578	584	590	597	603	609	615	621	628
	2	634	640	646	652	658	665	671	677	683	689
	3	696	702	708	714	720	726	733	739	745	751
	4	757	763	770	776	782	788	794	800	807	813
	5	819	825	831	837	844	850	100000000000000000000000000000000000000	1 100	868	874
7	6	880	887	893	899	905	911	917	924	930	936
110,7	7 8	942	948	954	960	967	973		985	991	997
1 0,7		85 003	009	016	022	028	034	040	046	052	058
3 2,1 4 2,8 5 3,5	9	065	071	077	083	089	095	101	107	114	120
6 4.2	710	126	132	138	144	150	156	163	169	175	181
7 4,9	4	187	193	199	205	211	217	224	230	236	242
7 4,9 8 5,6 9 6,3	2	248	254	260	266	272	278	285	291	297	303
7912000	3	309	345	321	327 388	333	339	345	352	358	364
	4	370	376	382		394	400	406	412	418	425
	5	431	437	443	449	455	461	467	473	479	485
	6	491	497	503	509	516	522	528	534	540	546
	7	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606
	8	612	618	625	631	637	643	649	655	661	667
	9	673	679	685	691	697	703	709	715	724	727
6	720	733	739	745	751	757	763	769	775	781	788
1 0,6	1	794	800	806	812	818	824	830	836	842	848
2 1,2 3 1,8	2	854	860	866	872	878	884	890	896	902	908
4 2,4	3	914	920	926	932	938	944	950	956	962	968
4 2,4 5 3,0 6 3,6	4	974	980	986	992	998	* 004	.010	*016	022	028
7 4.2	5	86 034	040	046	052	058	064	070	076	082	088
8 4,8 9 5,4	6	094	100	106	112	118	124	130	136	141	147
21-14	7	153	159	165	171	177	183	189	195	201	207
	8	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267
	9	273	279	285	291	297	303	308	314	320	326
	730	332	338	344	350	356	362	368	374	380	386
	4	392	398	404	410	415	421	427	433	439	445
	2	451	457	463	469	475	481	487	493	499	504
2.7	3	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564
5	4	570	576	581	587	593	599	605	611	617	623
1 0,5	5	629	635	641	646	652	658	664	670	676	682
3 1,5	6	688	694	700	705 764	711	717	723	729	735	741
5 2.5	7 8	747 806	753 812	759	823	770 829	776 835	782	788	794	850
6 3,0	9	864	870	876	882	888	894	900	906	911	859
7 3,5		204	7.5	10	1	000	094	300	300	911	9-7
8 4,0	740	923	929	935	941	947	953	958	964	970	976
	1	982	988	994		0.00	*011				035
	2	87 040	046	052	058	064	070	075	081	087	093
	3	099	163	111	116	122	128	134	140	146	151
	4	157			175	181	186	192	198	204	210
	5 6	216	224	227	233	239	245	251	256	262	268 326
		274 332	280 338	286 344	349	297 355	364	367	315 373	320	384
	7 8	390	396	402	408	413	419	425	434	437	442
	9	448	454	460	466	471	477	483	489	495	500
- 1	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
- 0							1				

H. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

T-1					_	1				1	1
Ń	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
750	87 506	512	518	523	529	535	541	547	552	558	
1	564	570	576	584	587	593	599	604	610	616	
2	622	628	633	639	645	651	656	662	668	674	
3	679	685	691	697	703	708	714	720	726	731	
4	737	743	749	754	760	766	772	777	783	789	
5	795	800	806	812	818	823	829	835	841	846	
6	852	858	864	869	875	881	887	892	898	904	
7 8	910	915	921	927	933	938	944	950	955	961	
	967	973	978	984	990	996	*001	007	*013	*018	
9	88 024	o3ò	о36	041	047	053	058	064	070	076	
760	081	087	093	098	104	110	116	121	127	133	
1	138	144	150	156	161	167	173	178	184	190	
2	195	201	207	213	218	224	230	235	241	247	1
3	252	258	264	270	275	281	287	292	298	304	6
4	309	315	321	326	332	338	343	349	355	360	1 0,6
5	366	372	377	383	389	395	400	406	412	417	2 1,2
6	423	429	434	440	446	451	457	463	468	474	
7	480	485	491	497	502	508	513	519	525	5 <b>3</b> 0	5 3,o
8	536	542	547	553	559	564		576	584	587	6 3,6
9	593	598	604	610	615	621	627	632	638	643	8 4,8
770	649	655	660	666	672	677	683	689	694	700	9 5,4
4	705	711	717	722	728	734	739	745	750	756	l
2	762	767	773	779	784	790	1	801	807		ì
3	818	824	829	835	840	846	852	857	863	868	l
4	874	880	885	891	897	902	908	913	919	925	l
5		936	941	947	953	958	964	969	975	981	
6		992	997	*003	* 009	014	*020	025	031	037	l
7	89 042	048	053	059	064	070		081	087	092	ł
8		104	109	115	120	126 182		137	143	148	5
9	154	159	165	170	176	102	187	193	198	204	1 0,5
780	209	215	221	226	232	237	243	248	254	260	2 1,0
1	1 -=	271	276	282	287	293	298	304	310	345	3 I,5
2		326	332	337	343	348	354	360	365	371	5 2,5
3		382	387	393	398	404	409	415	421	426	6 3,0
4	432	437	443	448	454	459	465	470	476	484	8 4,0
5	487	492	498	504	509	515	520	526	534	537	9 4,5
6		548	553	559	564	570	575	581	586	592	
7 8	597	603	609	614	620	625	634	636	642	647	
B1		658	664	669	675	680	686	691	697	702	İ
9	708	713	719	724	730	735	741	746	752	757	l
790	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812	
1	818	823	829	834	840		854	856	862	867	
2		878	883	889	894	900	905	911	916	922	
3		933	938	944	949	955	960	966	971	977	-
4		988	993	998	<b>*0</b> 04	009	*015	020	* 026	1031	
5		042	o48	053	059	064	069	075	080	o86	
6		097	102	108	113	119	124	129	135	140	
7		151	157	162	168	173	179	184	189	195	
8		206	211	217	222	227	233	238	244	249	
9	255	260	266	27 i	276	282	287	293	298	304	
N	0	1	a l	3	4	ا ير ا	c	~	0	9	
l N	"	. 1	2	J	41	5	6	7.	8	ש	

Il. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

		11. LO	54110.	imes	ues	110111	mes	ue .	. a 1	.0 000	
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	700	84 510	516	522	528	535	541	547	553	559	566
	4	572	578	584	590	597	603	609	615	621	628
	2	634	640	646	652	658	665	671	677	683	689
	3	696	702	708	714	720	726	733	739	745	751 813
	4	757	763	770	776	782	788	794	800	807	1 1
	5 6	819 880	825 887	834 893	837	844 905	850	856	862	868 930	874 936
7	7	942	948	954	899 960	967	911	917 979	924 985	991	930 997
1 0,7	8	85 003	009	016	.022	028	034	040	046	052	058
1 0,7 2 1,4 3 2,1 4 2,8 5 3,5 6 4,2	9	o65	071	077	083	089	095	101	107	114	120
5 3,5	710	126	132	138	144	150	156	163	169	175	181
714,9	1	187	193	199	205	211	217	224	230	236	242
8 5,6 9 6,3	3	248	254 315	260 <b>32</b> 1	266 327	272 333	278 339	285 345	291 352	297 358	3o3 364
	4	309 370	376	382	388	394	400	406	412	418	4 <b>2</b> 5
	5	431	437	443	449	455	461	467	473	479	485
	-6	491	497	503	509	516	522	528	534	540	546
	7 8	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606
		612	618	625 685	631 691	637 697	643 703	649	655	661	667
	9	673	679			i	703	709	715	721	727
6	720	733	739	745	751	757	763	769	775	781	788
1 0,6	1	794 854	800 860	806 866	812 872	818 878	824	830 890	836 896	842 902	848 908
3 1,8	3	914		926	932	938	944	950	956	962	968
4 2,4 5 3,0	4	974	980	986	992	998	* 004	*010	*016	*022	028
6 3,6 7 4,2	5	86 034	040	046	052	058	o64	070	076	082	088
7 4,2 8 4,8 9 5,4	6	094	100	106	112	118	124	130	136	141	147
J ,	7 8	453 243	159 219	465 225	171 231	177 237	483 243	189 249	195 255	201 261	207 267
. 1	9	213 273	279	285 285	291	297	303	308	314	320	326
	730	332	338	344	350	356	362	<b>3</b> 68	374	380	386
i	1	392	398	404	410	415	421	427	433	439	445
	2	451	457	463	469	475	481	487	493	499	504
_	3	510	516	522	528 587	534	540	546 605	552 611	558 617	564 623
5	4	570	576	581		593	599				682
1 0,5 2 1,0 3 1,5	5 6	629 688	635 694	700	646 705	652 711	658	664 723	670 729	676 735	741
3 1,5 4 2,0	7	747	753	759	764	770	776	782	788	794	800
5 2,5 6 3,0	8	<b>80</b> 6	812	817	823	829	835	841	847	853	859
7 3,5	9	864	870	876	882	888	894	900	906	911	917
8 4,0 9 4,5	740	923	929	935	941	947	953	958	964	970	976
	1	982	988	994	999	*005	011	*017	*023	*029	*o35
	3	87 040	046	052	058	064	070	075	081	087 146	093 151
	4	099 457	105 163	444 469	446 475	122 181	128 186	134 192	140 198	204	210
	5	216	224	227	233	239	245	251	<b>25</b> 6	262	268
	6	274	280	286	291	297	303	309	315	320	326
	7	332	338	344	349	355	361	367	373	379	384
	8	390	396	460	408	413	419	425	431	437	442 500
	9	448	454	460	466	471	477	483	489	495	500
	N	0	1	2	3	.4	5	6	7	8	9

H. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	II. LO	5	nmes			ores	ae .	aı	0 000	
Z .	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
750	87 506	512	518	5 <b>23</b>	529	535	541	547	552	558
11	564	570	576	584	587			604	610	616
1 2	622	628	633	639	645	593 651	599 656	662	668	674
3	679	685	694	697	703	708	714	720		734
4	737	743	749	754	760	766	772			789
ll .	1	· ·	1			1 1		777		1
5	795	800	806	812	818	823	829	835	841	846
6	852	858	864	869	875	884	887	892	898	904
7 8	910	915	921	927	933	938	944	950		961
11	967	973	978	984	990	996	100	007		*018
9	88 024	030	o36	041	047	053	o58	064	070	076
760	081	087	093	098		١.,,	116			133
100	138	144	150	156	161	110	473	121	127	
2	195	201	207	213	218		230	235	241	190 247
3	252	258	264	270	275	224	287	292	298	304
4	309	315	321	326	332	338	343	349	355	36o
H	_	i i				1		1		
5	366	372	377	383	389	395	400	406	412	417
6	423	429	434	440	446	451	457	463	468	474
7 8	480		491	497	502	508	513	519	525	53o
21	536		547	553	559	564	570	576	584	587
9	593	598	604	610	615	621	627	632	638	643
770	649	655	660	666	672	677	683	689	694	700
1	705		717	722	728	734	739	745	750	756
2	762	767	773	779	784	790	795	801	807	812
3	818		829	835	840	846	852	857	863	868
4	874		885	891	897	902	908	913	919	925
1		İ				l	*	1		· ·
5 6	930	, ,	941	947	953	958	964	969	975	981
1	986	00	997	*003	*009	014	020	*025	*034	*037
7 8	89 042		053	059	064	070	076	084	087	092
11	098 154		165	115	120	126 182	131	137	143	148
9	134	159	103	170	176	102	107	193	198	204
780	209	215	221	226	232	237	243	248	254	260
1	265	271	276	282	287	293	298	304	310	345
2	321	326	1	337	343	348	354	360	365	371
3	376	382	387	393	398	404	409	415	421	426
4	432	437	443	448	454	459	465	470		481
li								1	1	
5	487	492	498	504	509	515	520	526	534	537
6	542	548	553	559	564	570	575	584	586	592
7 8	597 653	603	609	614	620	625 680	634	636	642	647
			664	669	675		686	694	697	702
9	708	713	719	724	730	735	741	746	752	757
790	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812
1.55	818	823	829	001	01-1	845	851	856	862	867
2	873	878	883	889	894	900	905	911	916	922
3	927	933	938	944	949	955	960	966	971	977
4	982	988	993	998	1004	*009	1015	*020	*026	*031
5	90 037	042	048	053	059	064	<b>06</b> 9	075	080	086
6	90 037	097	102	108	113	119	124	129	135	140
7	146	151	157	162	168	173	179	184	189	195
8	200	206	211	217	222	227	233	238	244	249
9	255	260	266	271	276	282	287	293	298	304
N	0	1	2	3	4	5	6	7.	8	9
Ľ		. *	-	"	7	3	J		3	

1 0,6 1,2 2,3 1,3,4 5,5 3,4 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,7 3,5 5,5 6,7 8,9 14,5

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4			1		3.21	- 1			. 1	-	050
	800	90 309	314	320	325 380	331	336	342	347	352	358
	1 2	417	423	428	434	439	445	450	455	461	466
	3	472	477	482	488	493	499	504	509	515	520
	4	526	531	536	542	547	553	558	563	569	574
	5	580	585	590 644	596 650	655	660	666	617	623	628
	6 7	634 687	639	698	703	709	714	720	725	730	736
	8	741	747	752	757	763	768	773	779	784	789
	9	795	800	806	811	816	822	827	832	838	843
	810	849	854	859	865	870	875	881	886	891	897
- 4	1	902	907	913	918	924	929 982	934 988	940	945	950
	3	91 009	961	020	025	977 030	036	041	046	052	057
6	4	062	068	073	078	084	089	094	100	105	110
1 0,6 2 1,2 3 1,8	5	116	121	126	132	137	142	148	153	158	164
3 1,8	6	169	174	180	185	190	196	201	206	212	217
4 2,4 5 3,0 6 3,6	7 8	222	228	233 286	238	243	249 302	307	259 342	265 318	323
7 4,2	9	275 328	334	339	344	297 350	355	360	365	371	376
7 4.2 8 4.8 9 5,4		23						199			
7111	820	381	387	392	397	403	408	413	418	424	429
	1 2	434	440	445	450 503	455 508	461 514	466 519	471 524	477 529	482 535
- 1	3	540	545	551	556	561	566	572	577	582	587
1	4	593	598	603	609	614	619	624	630	635	640
	5	645	651	656	661	666	672	677	682	687	693
- 0	6	698	703	709	714	719	724	730	735	740	745
	7 8	751 803	756 808	761 814	766	772 824	777 829	782 834	787 840	845	798 850
5	9		861	866	871	876	882	887	892	897	903
1 0,5	830	908	913	918	924	929	934	939	944	950	955
2 1,0 3 1,5 4 2,0 5 2,5 6 3,0	1	960	965	971	976	981	986	991	997	*002	* 007
5 2,5 6 3,0	2		018	023	028	033	038	044	049	054	059
7 3,5	3 4		070 122	075	080	085	143	096	101	106	163
9 4,5	5		174	179	184	189	195	200	205	210	215
	6		226	231	236	241	247	252	257	262	267
	7 8	273	278	283	288	293	298	304	309	314	319
	9		330 381	335 387	340 392	345	350 402	355	361	366	371 423
			501	007		097	402	407	412		4.0
	840	1	433	438	443	449	454	459	464	469 521	474 526
	1 2		485 536	490 542	495 547	500 552	505	562	516	572	578
	3		588	593	598	603	609	614	619	624	629
	4	634	639	645	650	655	660	665	670	675	681
	5		691	696	701	706		716	722	727	732
	6		742	747	752 804	758 809	763		773 824		783 834
	2	840	845		855	860			875		886
	- 9	7 2000	896	ALCOHOLD STATE	906	911	916		927	932	937
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

870 952 957 962 967 972 977 982 987 992 997 9 1 1,5 8 4,0 9 1 1,5 8 1,5		_	=					,		_	_		1
1 993 998 003 008 013 008 013 018 024 029 034 039 034 039 035 009 055 050 050 050 050 050 050 050 05	N	0	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1 993 998 003 008 013 008 013 018 024 029 034 039 034 039 035 009 055 050 050 050 050 050 050 050 05	850			947	952	957	962	967	973	978	983		6
2 95 044 049 054 10 145 120 125 134 136 143 143 143 143 143 143 143 143 143 143	1	9	93	998	003		*013	*018		*029	°034	*039	
3								069	075				
5								1					3 1,8
6 247 252 258 263 268 273 278 283 288 293 8 7 298 303 308 313 318 323 328 334 339 344 8 9 354 359 364 369 374 379 384 389 394 8 9 399 404 409 414 420 425 430 435 440 445 445 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		1	46	151	156	161	166	171	176		i	l i	4 2,4 5 3,0
7 298 303 308 313 318 338 334 339 344 868 433 49 354 359 364 369 374 379 384 389 394 8 339 364 369 374 379 384 389 394 8 399 404 409 414 420 425 430 435 440 445 450 455 460 455 550 556 531 536 541 546 561 565 561 515 520 526 531 536 541 546 546 4 550 555 510 515 520 526 531 536 541 546 546 4 550 526 561 566 571 576 581 586 591 596 641 666 614 616 621 626 631 636 644 646 646 4 651 656 661 666 671 676 682 687 692 697 7 802 807 812 817 822 827 832 837 842 847 828 827 832 837 842 847 888 852 857 862 867 872 877 882 887 892 897 7 802 807 812 817 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 823 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 822 827 832 836 847 842 847 848 848 849 843 848 849 843 848 849 849 849 844 846 847 842 847 842 847 842 847 848 849 849 844 846 847 842 847 842 847 842 847 848 849 844 846 847 848 848 849 849 844 846 856 655 650 655 660 665 670 675 680 685 689 899 895 890 995 910 915 919 924 929 934 8890 895 890 995 910 915 919 924 929 934 8890 895 990 995 910 915 919 924 929 934 8890 895 990 995 910 915 919 924 929 934 8890 895 990 995 910 105 109 114 119 124 129 143 134 134 134 134 143 143 143 143 143	5												6 3,6
8 349 354 359 364 369 374 379 384 389 344 99 399 404 409 414 420 425 430 435 440 445 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 4 500 505 510 515 520 526 531 536 541 546 2 551 556 561 566 671 676 682 687 692 697 772 777 782 787 792 797 78 802 807 812 817 822 827 832 837 842 847 822 827 832 837 842 847 828 852 857 862 867 872 877 882 887 892 997 992 997 912 917 922 927 932 937 942 947 815 870 902 907 912 917 922 927 932 937 942 947 815 870 952 957 662 667 072 077 082 086 091 096 12, 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												293	8 4,8
9   399   404   409   414   420   425   430   435   440   445     880	7												9 5,4
880	li .												
1	9	J	99	404	409	414	420	425	430	435	440	445	i
2 554 556 561 566 571 876 581 586 591 596 646 4 646 4 651 656 661 666 671 676 682 687 692 697 752 757 762 767 772 777 782 787 792 797 782 787 792 797 782 882 887 892 897 812 817 822 827 832 837 842 847 82 885 852 857 862 867 872 927 932 937 942 947 940 902 907 912 917 922 927 932 937 942 947 947 940 92 007 012 017 022 027 032 037 042 047 047 166 111 16 121 126 131 136 141 146 1451 156 161 166 171 176 181 186 191 196 5 201 206 211 216 221 226 231 236 240 245 8349 354 359 364 369 374 379 384 388 394 93 399 404 409 414 419 424 429 433 438 443 196 197 399 199 199 199 199 199 199 199 199 199	81												:
3 604 606 644 616 621 626 634 636 644 646 654 656 664 666 674 676 682 687 692 697 55 702 707 742 717 722 727 732 737 742 747 747 7802 807 812 817 822 827 832 837 842 847 842 847 829 902 907 912 917 922 927 932 937 942 947 947 954 14 16 121 126 221 226 250 255 604 606 614 616 621 621 626 630 635 649 839 895 900 905 940 915 919 924 929 934 836 880 448 453 458 468 56 666 665 670 675 680 685 689 890 895 900 905 940 915 919 924 929 934 836 836 890 895 900 905 100 105 109 144 149 124 129 133 6 144 149 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	II .												1
4       654       656       661       666       671       676       682       687       692       697       5       702       707       712       717       722       727       732       737       742       747       110,5       5       10,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3       11,5       3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					1								
5													1
6 752 757 762 767 772 777 782 787 792 797 78 802 807 812 817 822 827 832 837 842 847 82 827 832 837 842 847 82 827 832 837 842 847 82 827 832 837 842 847 82 827 832 837 942 947 92 902 907 912 917 922 927 932 937 942 947 947 952 052 057 062 067 072 077 082 086 091 096 3 101 106 111 116 121 126 131 136 141 146 141 146 151 156 161 166 171 176 181 186 191 196 5 201 206 211 216 221 226 231 236 240 245 83 349 354 359 364 369 374 379 384 389 394 939 939 404 409 414 419 424 429 433 438 443 8880 448 453 458 463 468 473 478 483 488 493 14 498 503 507 512 517 522 527 532 537 542 547 552 557 562 567 571 576 581 586 591 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 80 895 900 905 910 915 919 924 929 934 933,6 880 939 944 949 954 959 963 968 973 978 983 985 990 905 100 105 109 114 119 124 129 136 988 993 998 002 007 012 017 022 027 114 119 124 129 1434 139 143 148 153 158 163 168 173 177 182 187 192 197 202 207 214 216 221 226 231 236 240 245 5 143 143 143 143 143 143 143 143 143 143	}	1		1		i		`			1	1 1	5
7       802       807       812       847       822       827       832       837       842       847       842       847       828       887       892       897       99       997       912       917       922       927       932       937       942       947       633       63,0       64,0 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>													
8 852 857 862 867 872 877 882 887 892 897 61 3,6 870 952 957 962 967 972 977 982 987 992 997 14 94 002 007 012 017 022 027 032 037 042 047 047 057 052 057 062 067 072 077 082 086 091 096 14,5 156 161 166 171 176 181 186 191 196 15 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 7 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 8 349 354 359 364 369 374 379 384 389 394 09 414 419 424 429 433 438 443 11 0,0 4 11 416 141 416 141 419 424 429 433 438 443 11 0,0 4 11 416 141 419 424 429 433 438 443 11 0,0 4 11 416 141 419 424 429 433 438 443 11 0,0 4 11 416 141 416 141 419 424 429 433 438 443 11 0,0 4 11 416 141 419 419 419 419 419 419 419 419 419										787			3 7 5
9 902 907 912 917 922 927 932 937 942 947 6 3,6 7 3,5 87	7						1			837			4 2,0
870		ı			1							897	5 2 5
1	9	٤	902	907	912	917	922	$\parallel^{927}$	932	937	942	947	7 3,5
1 94 002 007 012 017 022 027 032 037 042 047 096 052 057 062 065 072 077 082 086 091 096 096 091 14 14 16 121 126 131 136 141 146 141 156 151 156 161 166 171 176 181 186 191 196 052 055 260 265 270 275 280 285 290 295 07 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 8 349 354 359 364 369 374 379 384 389 394 09 399 404 409 414 419 424 429 433 438 443 439 880 448 453 458 463 468 473 478 483 488 493 11 0.8 1	870	و	52	957	962	967	972	977	982	987	992	997	8 4,0
3		94 0	002	007	012	017		027	032				914,0
3		C	52	057	062	067	072	077		086	091	096	1
5 201 206 211 216 221 226 231 236 240 245 6 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 7 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 8 349 354 359 364 369 374 379 384 389 394 940 409 414 419 424 429 433 438 443 443 19 424 429 433 438 443 498 503 507 512 517 522 527 532 537 542 547 552 557 562 567 571 576 581 586 591 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 3 664 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 67 743 748 753 758 763 768 773 778 783 787 792 797 802 807 812 817 822 827 832 836 841 846 851 856 861 866 871 876 880 885 9 890 895 900 905 910 915 919 924 929 934 989 895 900 905 910 915 919 924 929 934 989 988 903 998 002 007 012 017 022 027 032 295 360 041 046 051 056 064 066 071 075 080 3 985 090 095 100 105 109 114 119 124 129 4134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 5 182 187 192 197 202 207 114 216 221 226 6 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274 729 284 289 294 299 303 308 313 318 323 328 328 332 337 342 347 352 357 361 366 371 318 323 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419					111		121	126			141	146	
6 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 7 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 349 354 359 364 369 374 379 384 389 394 4 4 419 424 429 433 438 443 488 493 314 498 503 507 512 517 522 527 532 537 542 547 552 557 562 567 571 576 581 586 591 63 596 601 606 614 616 621 626 630 635 640 4 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 313 6 6 743 748 753 758 763 768 773 778 783 787 792 797 802 807 812 817 822 827 832 836 881 846 851 856 861 866 871 876 880 885 9 890 895 900 905 910 915 919 924 929 934 888 993 998 002 905 910 915 919 924 929 934 888 993 998 002 007 012 017 022 027 032 295 036 041 046 051 056 061 666 071 075 080 3 085 090 095 100 105 109 114 119 124 129 4 134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 5 182 187 182 197 202 207 211 216 221 226 6 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274 729 284 289 294 299 303 308 313 318 323 836 328 332 337 342 347 352 357 361 366 371 318 323 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419	4	1	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	ł
7 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 349 394 399 404 409 414 419 424 429 433 438 443 438 493 444 498 503 507 512 517 522 527 532 537 542 527 547 552 557 562 567 571 576 581 586 591 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 31.3 6 6 743 748 753 758 763 768 773 778 783 787 792 797 802 807 812 817 822 827 832 836 881 844 846 851 856 861 866 871 876 880 885 9 890 895 900 905 910 915 919 924 929 934 880 93 998 909 905 910 915 919 924 929 934 880 93 998 909 905 100 105 109 114 119 124 129 4134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 5 182 187 192 197 202 207 211 216 221 226 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274 729 284 289 294 299 303 308 313 318 323 836 832 332 337 342 347 352 357 361 366 371 368 328 332 337 342 347 352 357 361 366 371 99 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419	-5				211	216	224	226			240	245	
8 349 354 359 364 369 374 379 384 389 394 43 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								275					
9 399 404 409 414 419 424 429 433 438 443	7			1									. '
880													4
4880       448       453       468       468       473       478       483       488       493       3       1,1,2         2       547       552       557       562       567       571       576       584       586       591       6       2,2       6       3,7       562       567       571       576       584       586       591       6       2,2       6       7       7       79       734       738       738       787       778       738       788       787       787	9		99	404	409	414	419	424	429	433	438	443	1 [0,4
4       498       503       507       512       517       522       527       532       537       542       4 1,6       621       526       571       576       581       586       591       6 21       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       537       542       52,0       542       537       542       52,0       542 <th>880</th> <th>1</th> <th>48</th> <th>653</th> <th>458</th> <th>163</th> <th>468</th> <th>1473</th> <th>4-8</th> <th>483</th> <th>488</th> <th>403</th> <th></th>	880	1	48	653	458	163	468	1473	4-8	483	488	403	
2 547 552 557 562 567 574 576 584 586 591 64 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 743 748 753 758 763 768 773 778 783 787 792 797 802 807 812 817 822 827 832 836 884 846 854 856 864 866 874 876 880 885 9 890 895 900 905 910 915 919 924 929 934 989 988 993 998 002 007 012 017 022 027 032 027 032 295 036 044 046 054 056 064 066 074 075 080 3 085 090 095 100 105 109 114 119 124 129 4 134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 5 182 187 192 197 202 207 214 216 221 226 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274 7 279 284 289 294 299 303 308 313 318 323 836 836 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419	l t												4 1,6
3 596 601 606 611 616 621 626 630 635 640 7 3,8 8 41 846 851 856 861 866 871 872 934 985 990 905 100 105 109 114 119 124 129 4 134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 179 179 179 179 179 179 179 179 179	1												5 2,0
4 645 650 655 660 665 670 675 680 685 689 8 3,6 6 743 748 753 758 763 768 773 778 783 787 792 797 802 807 812 817 822 827 832 836 885 9 895 900 905 910 915 919 924 929 934 889 933 998 002 007 012 017 075 080 3 985 990 995 100 105 109 114 119 124 129 134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 5 182 187 192 197 202 207 211 216 221 226 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274 7 279 284 289 294 299 303 308 313 318 323 336 396 396 396 371 356 371 356 386 390 395 400 405 410 415 419													7 2.8
5         694         699         704         709         714         719         724         729         734         738           6         743         748         753         758         763         768         773         778         783         787           7         792         797         802         807         812         817         822         827         832         836           8         841         846         851         856         861         866         871         876         880         885           9         390         895         900         905         910         915         919         924         929         934           880         939         944         949         954         959         963         968         973         978         983           983         993         998         *002         *007         *012         *017         *022         *027         *032           295         036         041         046         051         056         061         066         071         075         080           3         985         090 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>8 3,2</th>													8 3,2
7 792 797 802 807 812 817 822 827 832 836 841 846 851 856 861 866 871 876 880 885 9890 895 900 905 910 915 919 924 929 934 880 933 998 002 007 012 017 022 027 032 036 041 046 051 056 061 066 071 075 080 3 085 090 095 100 105 109 114 119 124 129 134 134 139 143 148 153 158 163 168 173 177 15 182 187 192 197 202 207 211 216 221 226 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274 7 279 284 289 294 299 303 308 313 318 323 328 332 337 342 347 352 357 361 366 371 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419	5			699	704	709	714	719	724	729	734		3,0,0
8     841     846     851     856     861     866     871     876     880     885       9     890     895     900     905     910     915     919     924     929     934       890     939     944     949     954     959     963     968     973     978     983       1     988     993     998     *002     *007     *012     *017     *022     *027     *032       2     95     036     041     046     051     056     064     066     071     075     080       3     085     090     095     100     105     109     114     119     124     129       4     134     139     143     148     153     158     163     168     173     177       5     182     187     192     197     202     207     214     216     221     226       6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8 <th></th> <th>7</th> <th>43</th> <th>748</th> <th>753</th> <th>758</th> <th>763</th> <th></th> <th>773</th> <th>778</th> <th>783</th> <th></th> <th></th>		7	43	748	753	758	763		773	778	783		
9 890 895 900 905 910 915 919 924 929 934  890 939 944 949 954 959 963 968 973 978 983  2 95 036 041 046 051 056 061 066 071 075 080  3 085 090 095 100 105 109 114 119 124 129  4 134 139 143 148 153 158 163 168 173 177  5 182 187 192 197 202 207 211 216 221 226  6 231 236 240 245 250 255 260 265 270 274  7 279 284 289 294 299 303 308 313 318 323  8 328 332 337 342 347 352 357 361 366 371  9 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419	7	7	92	797									ł
890	13						1 1				1		
4     988     993     998     *002     *007     *042     *047     *022     *027     *032       2     95     036     041     046     051     056     061     066     071     075     080       3     985     690     095     100     105     109     144     149     124     129       4     134     139     143     148     153     158     163     168     173     177       5     182     187     192     197     202     207     214     216     221     226       6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419	9	٥	190	895	900	905	910	915	919	924	929	934	
4     988     993     998     *002     *007     *042     *047     *022     *027     *032       2     95     036     041     046     051     056     061     066     071     075     080       3     985     690     095     100     105     109     144     149     124     129       4     134     139     143     148     153     158     163     168     173     177       5     182     187     192     197     202     207     214     216     221     226       6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419	890	g	39	944	949	954	959	963	968	973	978	983	
2     95     036     041     046     051     056     064     066     071     075     080       3     085     090     095     100     105     109     114     119     124     129       4     134     139     143     148     153     158     163     168     173     177       5     182     187     192     197     202     207     214     216     221     226       6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419	1	g	88		998	*002	* 007	1012	*017	*022	*027	* 032	۳
3     985     990     995     100     105     109     114     119     124     129       4     134     139     143     148     153     158     163     168     173     177       5     182     187     192     197     202     207     214     216     221     226       6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419				041	046	051	056	061	066	071	075	080	l
5     182     187     192     197     202     207     211     216     221     226       6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419		0	85							119			
6     231     236     240     245     250     255     260     265     270     274       7     279     284     289     294     299     303     308     313     318     323       8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419	H	1	34	139		148	153	158	163	168	173	177	1
7 279 284 289 294 299 303 308 313 318 323 8 328 332 337 342 347 352 357 361 366 371 9 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419													
8     328     332     337     342     347     352     357     361     366     371       9     376     381     386     390     395     400     405     410     415     419													
9 376 381 386 390 395 400 405 410 415 419	7				289								
	1)												
N 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9			′ ]			<u> </u>		1	700	7.0	1 7.0	<u>                                     </u>	
	N	0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	10000				-		ue .		200	
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
900	95 424	429	434	439	444	448	453	458	463	468
1	472	477	482	487	492	497	501	506		516
2	521	525	530	535	540	545	550	554		564
3	569	574	578	583	588	593	598	602	607	612
4	617	622	626	631	636	644	646	650	655	660
	13.00	Dwa	Cal	1	COL	100	2.3	0.3	1	1000
5 6	665	670	674	679	684 732	689	694	698 746	703	708
7	761	718	722	775	780	737 785	742 789	1000000	1000	756 804
8	809	843	818	823	828	832	837	794 842	799 847	852
9	856	861	866	871	875	880	885	890		899
9		001	000	-1-	0,0	000	000	ogo	uge	099
910	904	909	914	918	923	928	933	938	942	947
1	952	957	964	966	971	976	980	985	990	995
2	999	*004	*009	*014	*019	023	028	* 033		042
3	96 047	052	057	061	066	071	076	080	085	090
4	095	099	104	109	114	118	123	128		137
5	142	147	152	156	161	466	171	175		185
6	190	194	199	204	209	243	218	223	180	232
	237	242	246	251	256	261	265	270		280
7 8	284	289	294	298	303	308	313	317		327
9	332	336	341	346	350	355	360	365	369	374
			-		1000	1		1	000	-/-
920	379	384	388	393	398	402	407	412	417	421
1	426	431	435	440	445	450	454	459	464	468
2	473	478	483	487	492	497	501	506	511	515
3	520	525	530	534	539	544	548	553	558	562
4	567	572	577	581	586	591	595	600	605	609
5	614	619	624	628	633	638	642	647	652	656
6	661	666	670	675	680	685	689		699	703
7 8	708	713	717	722	727	731	736	741	745	750
8	755	759	764	769	774	778	783	788	792	797
9	802	806	811	816	820	825	830	834	839	844
000	010	050	0.00	200				22		1200
930	848	853	858	862	867	872	876	884	886	890
1	895	900	904	909	914	918	923	928	932	937
3	942 988	946	951	956	960	965	970	974	979	984
	10000	993	997	002	007	011	*016	021	025	.030
4		039	044	049	053	058	063	067	072	077
5	081	086	090	095	100	104	109	114	118	123
6	128	132	137	142	146	151	155	160	165	169
7	174	179	483	188	192	197	202	206	211	216
8	220 267	225	230	234	239	243	248	253	257	262
9	207	271	276	280	285	290	294	299	304	308
940	313	317	322	327	334	336	340	345	350	354
4	359		368		377	382		391		400
2	405	410		419	424	428	433	437	442	447
3	451	456	460	465	470	474	479	483	488	493
4	497	502	506	511	516	520	525	529	534	539
5	543	548	552	557	562	566	571	575	580	585
6	589	594	598	603	607	642	617	624	626	630
	635	640	644	649	653	658	663	667	672	676
7 8	681	685	690	695	699	704	708	713	717	722
9	727	731	736	740	745	749	754	759	763	768
	2-1		-				-		6	
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	150	100						-	

5

1 0,5 2 1,0 3 1,5 4 2,0 5 2,5 6 3,0 7 3,5 8 4,0 9 4,5

1 0,4 2 0,8 3 1,2 4 1,6 5 2,0 6 2,4 7 2,8 8 3,2 9 3,6

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	. 9
950	97 772	777	782	786	791	795	800	804	809	813
1	818	823	827	832	836	841	845	850	855	859
2	864	868	873	877	882	886	891	896	900	905
3	909	914	918	923	928	932	937	941	946	950
4	955	959	964	968	973	978	982	987	991	996
5	98 000	005	009	014	019	023	028	032	037	041
6	046	050	055	059	064	068	073	078	082	087
1	091	096	100	105	109	114	118	123	127	132
7 8	137	141	146	. 150	155	159	164	168	173	177
9	182	186	191	<b>r</b> 95	200	204	209	214	218	223
960	227	232	236	241	245	250	254	259	263	268
1	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313
2	318	322	327	331	336	340	345	349	354	358
3	<b>3</b> 63	367	372	376	. 381	385	390	394	399	403
4	408	412	417	421	426	430	435	439	444	448
5	453	457	462	466	471	475	480	484	489	493
6	498	502	507	511	516	520	525	529	534	538
7	543	547	552	556	564	565	570	574	579	583
8	588	592	597	601	605	610	614	619	623	628
9	632	637	644	646	65o	655	659	664	668	673
970	677	682	686	691	695	700	704	709	713	717
11 1	722	726	731	735	740	744	749	753	758	762
1 2	767	771	776	780	784	789	793	798	802	807
3	811	816	820	825	829	834	838	843	847	854
4	856	860	865	869	874	878	883	887	892	896
5	900	905	909	914	918	923	927	932	936	941
6	945	949	954	958	963	967	972	976	984	985
		994	998	*003	1007	012	*016	021	025	· 029
7 8	99 034	038	043	047	052	056	061	065	069	074
9	078	083	087	092	096	100	105	109	114	118
000				•		ا ا		-,		`
980	423	127	131	136	140 185	145	149	154	158	162
1 2	167 211	171 216	176 220	180 224	229	189 233	193 238	198 242	202 247	207 254
3	255	260	264	269	273	277	282	286	291	295
4	300	304	308	313	317	322	326	330	335	339
5	344	348	352	357	361	366	370	374	379	383
6	388	392	396	401	405	410	414	419	423	427
7 8	432	436	444	445	449	454	458	463	467	471
	476	480	484	489	493	498	502	506	511	515
9	520	524	528	533	537	542	546	550	555	559
990	564	568	572	577	584	585	590	594	599	603
4	607	612	616	621	625	629	634	638	642	647
2	651	656	66o	664	669	673	677	682	686	691
3	695	699	704	708	712	717	724	726	730	734
4	739	743	747	752	756	760	765	769	774	778
5	782	787	791	795	800	804	808	843	817	822
6	826	830	835	839	843	848	852 896	856	861	865
7 8	870 913	874 917	878 922	883 926	887 930	935	939	900 944	904 948	909 952
9	957	961	965	970	974	978	983	944 987	991	996
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## III

## TABLE POUR CONVERTIR LES DIVISIONS SEXAGÉSIMALES EN DIVISIONS CENTÉSIMALES

Degrés	Grades	Degrés	Grades	Minutes	Grades	Minutes	Grades	Minutes	Grades
1 2 3 4 5	3,33333 4,44444	46 47 48 49 <b>50</b>	51,41111 52,22222 53,33333 54,44444 55,55556	1 2 3 4 5	0,01852 0,03704 0,05556 0,07407 0,09259	24 22 23 24 25	0,44444	41 42 43 44 45	0,79630
6 7 8 9	7,77778 8,88889 10,00000	54 52 53 54 55	56,66667 57,77778 58,88889 60,00000 61,11111	7 8 9	0,11111 0,12963 0,14815 0,16667 0,18519	29	0,48148 0,50000 0,51852 0,53704 0,55556	46 47 48 49 <b>50</b>	
13	12,2222 13,33333 14,4444 15,55556 16,66667	56 57 58 59 <b>60</b>	62,22222 63,33333 64,44444 65,55556 66,66667	13	0,20370 0,22222 0,24074 0,25926 0,27778	33 34	0,57407 0,59259 0,61111 0,62963 0,64815	54 52 53 54 55	1,00000
16 17 18	17,77778 18,88889 20,00000 21,11111 22,22222	64 62 63 64 65	67,77778 68,88889 70,00000 71,11111 72,22222	16 17 18	0,29630 0,31481 0,33333 0,35185 0,37037	38 39	0,66667 0,68519 0,70370 0,72222 0,74074	56 57 58 59 <b>60</b>	1,03704 1,05556 1,07407 1,09259
24 22 23 24	23,33333 24,44444 25,55556 26,66667 27,77778	66 67 68 69 <b>70</b>	73,33333 74,44444 75,55556 76,66667 77,77778	Secondes	Grades	Secondes	Grades	Secondes	Grades
26 27 28	28,88889	71	78,88889	1	0,00031	21	0,00648	41	0,01265
	31,11111 32,22222	72 73 74 75	80,00000 81,11114 82,22222 83 33333	3 4	0,00062 0,00093 0,00123	23 24	0,00679	42 43 44 45	0,01296 0,01327 0,01358
31 32 33 34	31,11111 32,22222 33,33333 34,44444 35,55556 36,66667 37,77778	73 74 75 76 77 78 79	81,11111 82,22222 83,33333 84,44444 85,55556 86,66667 87,77778	3 4 5 6 7 8 9	0,00093 0,00123 0,00154 0,00185 0,00216 0,00247 0 00278	23 24 25 26 27 28 29	0,00710 0,00741 0,00772 0,00802 0,00833 0,00864 0,00895	43 44 45 46 47 48 49	0,01327 0,01358 0,01389 0,01420 0,01451 0,01481 0,01512
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	31,11111 32,22222 33,33333 34,44444 35,5556 36,66667 37,77778 38,88889 40,00000 41,11111 42,2222 43,33333	73 74 75 76 77 78 79 <b>80</b> 81 82 83 84	81,11111 82,22222 83,33333 84,44444 85,55556 86,66667 87,77778 88,88889 90,00000 91,11111 92,22222 93,33333	3 4 5 6 7 8 9 10	0,00093 0,00123 0,00154 0,00185 0,00247 0 00247 0 00278 0,00309 0,00340 0,00370 0,00401 0,00432	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	0,00710 0,00741 0,00772 0,00802 0,00833 0,00864 0,00895 0,00926 0,00957 0,00988 0,01019	43 44 45 46 47 48 49 <b>50</b> 51 52 53 54	0,01327 0,01358 0,01389 0,01420 0,01451 0,01512 0,01543 0,01574 0,01605 0,01667
30 34 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	31,11111 32,22222 33,33333 34,44444 35,55556 36,66667 37,77778 38,88889 40,00000 41,11111 42,2222	73 74 75 76 77 78 79 80 84 82 83 84 85 86 87 88 88 89	81,11111 82,22222 83,33333 84,44444 85,55556 86,66667 87,77778 88,88889 90,00000 91,11111 92,22222	3 4 5 6 7 8 9 10 44 12 43 44 15 46 17 48	0,00093 0,00123 0,00154 0,00185 0,00216 0,00247 0 00278 0,00309 0,00340 0,00370 0,00401	23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 38 39	0,00710 0,00741 0,00772 0,00802 0,00833 0,00864 0,00895 0,00926 0,00957 0,00988 0,01019	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58	0,01327 0,01358 0,01389 0,01420 0,01451 0,01512 0,01543 0,01574 0,01605 0,01636

## 1 V

## TABLE POUR CONVERTIR LES DIVISIONS CENTÉSIMALES EN DIVISIONS SEXAGÉSIMALES

Grades.	Min.	Grades.	Deg	Xin.
2 40 4 3 20 4 4 30 3 5 40 3 6 50 2 7 60 4	4' 8' 2' 6' 0' 4' 8' 2' 6' 0'	51 52 53 54 55 56 57 58 59	46° 47° 48° 49° 50° 51°	54' 48' 42' 36' 30' 24' 48' 42' 6'
11 90 5 12 100 4 13 110 4 14 120 3 15 130 3 16 140 2 17 150 1	4' 8' 2' 6' 0' 4' 8' 2' 6' 0'	64 63 64 65 66 67 68 69 <b>70</b>	54° 55° 56° 57° 58° 59° 60°	54' 48' 42' 36' 30' 24' 48' 42' 6' 0'
22 190 4 23 200 6 24 210 3 25 220 3 26 230 2 27 240 4	4' 8' 12' 16' 16' 16' 16' 16' 16' 16' 16'	71 72 73 74 75 76 77 78 79 <b>80</b>	640	54' 48' 42' 36' 30' 24' 48' 42' 6' 0'
34 27° 5 32 28° 4 33 29° 4 34 30° 3 35 34° 3 36 32° 2 37 33° 4	4' 8' 2' 6' 6' 0' 4' 8' 2' 6' 6'	81 82 83 84 85 86 87 88 89	720 730 740 750 760 770 780 790 800	54' 48' 42' 36' 30' 24' 48' 12' 6' 0'
41 36° 5 42 37° 4 43 38° 4 44 39° 3 45 40° 3 46 41° 2 47 42° 4 48 43° 4	4' 8' 2' 6' 0' 4' 8' 2' 6'	91 92 93 94 95 96 97 98	810 820 830 840 850	54' 48' 42' 36' 30' 24' 48' 42' 6' 0'

Centigrades ou min. cent.	Min. Sec.	Centigrades ou min. cent.	Min. Sec.
1	o' 32" 4	51	27' 32" 4
2	1' 4" 8	52	28' 4" 8
3	1' 37" 2	53	28' 37" 2
5	2' 9" 6	54	29' 9" 6
	2' 42" 0	55	29' 42" 0
6	3' 44" 4	56	30′ 14″ 4
7	3' 46" 8	57	30′ 46″ 8
8	4' 19" 2	58	31′ 19″ 2
<b>10</b>	4' 51" 6	59	31' 51" 6
	5' 24" 0	<b>60</b>	32' 24" 0
11	5' 56" 4	61	32′ 56″ 4
12	6' 28" 8	62	33′ 28″ 8
13	7' 1" 2	63	34′ 4″ 2
14	7′ 33″ 6	64	34′ 33″ 6
15	8′ 6″ o	65	35′ 6″ o
16	8' 38" 4	66	35′ 38″ 4
17	9' 10" 8	67	36′ 40″ 8
18	9' 43" 2	68	36′ 43″ 2
19	10' 45" 6	69	37' 45" 6
<b>20</b>	10' 48" 0	<b>70</b>	37' 48" 0
24	11' 20" 4	71	39' 25" 2
22	11' 52" 8	72	
23	12' 25" 2	73	
24	12' 57" 6	74	39' 57" 6
25	13' 30" 0	75	40' 30" 0
26	14' 2" 4	76	41' 2" 4
27	14' 34" 8	77	
28	15' 7" 2	78	
29	15' 39" 6	79	
30	16' 12" 0	80	43' 42" 0
31	16' 44" 4	81	43' 44" 4
32	17' 16" 8	82	44′ 16″ 8
33	17' 49" 2	83	
34	18' 21" 6	84	
35	18' 54" 0	85	45′ 54″ 0
36	19' 26" 4	86	46′ 26″ 4
37	19' 58" 8	87	46' 58" 8
38	20' 31" 2	88	47' 31" 2
39	21' 3" 6	89	48' 3" 6
41	21' 36" 0 22' 8" 4	91	48' 36" o
42 43 44		92 93 94	50' 43" 2 50' 45" 6
45	24′ 18″ 0	95	51' 18" 0
46	24′ 50″ 4	96	51' 50" 4
47	25′ 22″ 8	97	52' 22" 8
48 49 <b>50</b>	25' 55" 2 26' 27" 6	98 99 <b>100</b>	52' 55" 2 53' 27" 6 54' 0" 0

## V — TABLE TRIGONOMÉTRIQUE, DIVISION CENTÉSIMALE

	_			No.			
1	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	*
00	612.0	612.0	inf. nég.	Inf. něg.	Inf. posit.	0,00000	100
01	612.0	612.0	4,19612	4,19612	3,80388	0000	99
02	612.0	612.0	49745	49715	50285	0000	98
03	642.0	612.0	67324	67324	32676	0000	97
04	612.0	612.0	79818	79818	20182	0000	96
05	612.0	612.0	89509	89509	10491	0000	95
06	612.0	612.0	4,97427	4.97427	3,02573	0000	94
07	612.0	612.0	3,04122	3,04122	2,95878	0000	93
08	612.0	612.0	45036	09921	90079	0000	92
09	612.0	012.0	13050	15036	84964	0000	91
10	612.0	612.0	3,19612	3,19612	2,80388	0,00000	90
11	612.0	612.0	23751	23751	76249	0000	89
13	612.0	612.0	27530	27530	72470	0000	88
14	612.0	612.0	34006 34225	31006 34225	68994	0000	87
-		-	04220	34223	007/0	0000	-
15	611.9	612.1	37221	37221	62779	0000	85
16	611.9	612.1	40024	40024	59976	0000	84
17	611.9	612.1	42657 45139	42657	57343 54861	0000	83 82
19	611.9	612.1	47487	45139 47487	52513	0000	81
	_	_	-	_		-	
20	611.9	612.1	3,49715	3,49715	2,50285	0,00000	80
21	611.9	612.1	51834 53854	51834	48166	0000	79
23	611.9	612.2	55785	53854 55785	46146	0000	78
24	611.9	612.2	57633	57633	42367	0000	77 76
-	-	-	-		-	_	-
25 26	611.9	612.2	59406	59406	40594	0000	75
27	611.9	612.2	61109	61110	38890 37254	0000	74 73
28	611.8	612.3	64328	62749 64328	35672	0000	72
29	611.8	612 3	65852	65852	34148	0000	71
30	F 0	- n	5 E=201	E C-D-1	2-0-0		-
31	611.8	612.3	3,67324 68748	3,67324 68749	2,32676 31251	0,00000	70
32	611.8	612.4	70127	70127	29873	1,99999 9999	69 68
33	611.8	612.4	71463	71464	28536	9999	67
34	611.8	612.4	72760	72760	27240	9999	66
35	611.8	642.4	74019	Those	25981	0000	65
36	611.8	612.5	75242	74019 75243	24757	9999 9999	64
37	611.7	612.5	76432	76433	23567	9999	63
38	611.7	612.5	77590	77591	22409	9999	62
39	611.7	612.5	78718	78719	21281	9999	61
40	611.7	612.6	3,79818	3,79819	2,20181	T,9 9999	60
41	611.7	612.6	80890	80891	19109	9999	59
42	611.7	612.6	81937	81938	18062	9999	58
43	611.7	612.6	82959	82959	17041	9999	57
44	611.6	612.7	83957	83958	16042	9999	56
45	611.6	612.7	84933	84934	15066	9999	55
46	611.6	612.7	85887	85889	14111	9999	54
47	611.6	612.8	86824	86823	13177	9999	53
48 49	611.6	612.8	87736 88631	87737 88632	11368	9999 9999	52 51
	-	-		_		9999	-
50	611.5	612.9	3,89509	3,89510	2,10490	T,99999	50
1	4,19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	1
	-		00	-			

			r i				
'	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	
50	611.5	612.9	3,89509	3,89510	2,10490	7 ,9 9999	50
51	644.5	612.9	90369	90370	09630	9999	49
52	611.5	613.0	91212	91213	08787	9999	48
53	611.5	613.0	92039	92041	07959	9998	47
54	611.5	613.0	92851	92852	07148	9998	46
55	611.4	613.1	93648	93649	06351	9998	45
56	611.4	613.1	94430	94432	05568	9998	44
57	611.4	613.1	95199	95201	04799	9998	43
58	611.4	613.2	95954	· 95956	04044	9998	42
59	611.4	613.2	96697	96698	03302	9998	41
60	611.3	613.3	3,97426	3,97428	2,02572	T,99998	40
61	611.3	643.3	98144	98146	01854	9998	39
62	611.3	613.4	9885ò	98853	01147	9998	38
63	611.3	613.4	3,99545	3,99547	2,00453	9998	37
64	611.3	613.5	2,00229	2,00234	1,99769	9998	<b>3</b> 6
$\frac{65}{65}$		613.5		00905			35
66	611.2		00903	01568	99095	9998	34
67	611.2	613.5	01566		98432	9998	33
68	611.2	613.6	02219	02221	97779	9998	32
69	611.2	613.6 613.7	02862 03496	02803	97135 96501	9998 9997	34
70		i			<u> </u>		30
	611.1	613.7	2,04121	2,04124	1,95876	T,99997	
71   72	611.1	613.8	04737	04740	95260	9997	29
73	611.1	613.8	05344	05347	94653	9997	28
73	611.0	613.9	05943	05946	94054	9997	27
74	611.0	613.9	06534	06537	93463	9997	26 —
75	611.0	614.0	07117	07120	92880	9997	25
76	611.0	614.1	07692	<b>07</b> 695	92305	9997	24
77	610.9	614.1	08260	08263	91737	9997	23
78	610.9	614.2	08820	08824	91176	9997	22
79	610.9	614.2	09374	09377	90623	9997	21
80	610.8	614.3	2,09920	2,09923	1,90077	T,99997	20
81	610.8	614.3	10459	10463	89537	9996	49
82	610.8	614.4	10992	10996	89004	9996	48
83	610.8	614.4	11519	41522	88478	9996	17
84	610.7	614.5	12039	12042	87958	9996	16
85	610.7	614.6	12553	12556	87444	9996	15
86	610.7	614.6	13061	43064	86936	9996	14
87	610.6	614.7	13563	13567	86433	9996	43
88	610.6	614.8	14059	14063	85937	9996	12
89	610.6	614.8	14550	14554	85446	9996	11
90	610.5	614.9	2,15035	2,45039	1,84961	T,9 9996	10
91	610.5	614.9	15515	15519		9996	<b>0</b> 9
92	610.5	615.0	15989			9995	08
93	610.4	615.1	16459	46463	83537	9995	07
94	610.4	615.1	16923	16928	83072	9995	06
95	610.4	615.2	17383	17388	82612	9995	05
96	610.3	615.3	17837	17842	82158	9995	04
97	610.3	615.3	18287	18293	81707	9995	о3
98	610 3	615.4	18733	18738	81262	9995	02
99	610.2	615.5	19174	19179	80821	9995	01
100	610 2	615.6	2,19610	2,19616	1,80384	T,99995	00
`	4,19	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	`

1	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	P
00	610.2	615.6	2,19610	2,19616	1,80384	T 0 0005	100
01	610.2	615.6	2,2 0042		CONTRACTOR OF THE PARTY OF	1,99995 9995	99
02	640.4	615.7	0470			9994	98
03	610.1	615.8	0894		9101	9994	97
04	610.1	615.9	1313	1319	8681	9994	96
05	640.0	615.9	1729	1735	8265	9994	95
06	610.0	616.0	2141	2147	7853	9994	94
07	609.9	616.1	2548	2554	7446	9994	93
08	609.9	616.2	2952 3353	2959 3359	7041	9994	92
09	609.9	010.2	-	5539	6641	9994	91
10	609.8	616.3	2,23749	2,23756		1,99994	90
11	609.8	616.4	4142	4149	5851	9993	89
12	609.7	616.5	4532 4918	4538 4924	5462	9993	88
14	609.7	616.6	5300	5307	5076 4693	9993 9993	86
	_	_	F.C.			3330	
15	609.6	616.7	5679 6055	5686	4314	9993	85
16	609.6	616.8	6428	6063 6435	3937 3565	9993	84 83
18	609.5	617.0	6798	6805	3195	9993	82
19	609.5	617.0	7164	7172	2828	9992	81
20	Cont	E	2,27528	E	105	_	-
21	609.4	617.1	7888	2,27535 7896	1,72465	T,99992	80
22	609.3	617.3	8245	8253	1747	9992	79 78
23	609.3	617.4	8600	8608	1392	9992	77
24	609.2	617.5	8951	8960	1040	9992	76
25	609.2	617.6	9300	9309	0691	0000	75
26	609.2	617.7	9646	9655	0345	9992	74
27	609.1	617.7	2,29989		1,70002	9994	73
28	609.1	617.8	2,3 0330	2,3 0339	1,69661	9991	72
29	609.0	617.9	0668	0677	9323	9991	71
30	609.0	618.0	2,3 1003	2,3 1012	1,68988	1,99991	70
31	608.9	618.1	1336	1345	8655	9991	69
32	608.9	648.2	1666	4676	8324	9991	68
33	608.8	618.3	1994 2319	2003	7997	9994	67
34	608.8	618.4	2519	2329	7671	9990	66
35	608.7	618.5	2642	2652	7348	9990	65
36	608.7	618.6	2963	2972	7028	9990	64
37	608.6	618.7	3284 3596	3291	6709	9990	63
38	608.6 608.5	618.8	3910	3607 3920	6393 6080	9990	62
-		_	-	_	_	-	-
40	608.5	619.0	2,34221	2,34232	1,65768	T,99989	60
44 42	608.4	619.1	4530 4837	4541	5459	9989	59 58
42 43	608.4	619.2	5142	4848 5153	5452 4847	9989 9989	57
44	608.3	619.4	5445	5456	4544	9989	56
	_	_	5745	5756		_	-
45	608.2	619.5	6043	6055	4244 3945	9989 9989	55 54
47	608.1	619.7	6340	6354	3649	9988	53
48	608.1	619.8	6634	6646	3354	9988	52
49	608.0	619.9	6927	6939	3061	9988	51
50	608.0	620.0	2,37217	2,37229	1,62771	1,99988	50
,	4,19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	1

	7 GRADE							
	\$ 4.19	T 4,19	Sin.	Tang.	Coty.	Cos.	`	
50	608.0	620.0	2,37217	2,37229	1,62771	1,99988	50	
51	607.9	620.1	7506	7518	2482	9988	49	
52	607.9	620.2	7792	7805	2195	9988	48	
53	607.8	620.4	8077	8089	1911	9987	47	
54	607.8	620.5	836o	8373	1627	9987	46	
-						33-7		
55	607.7	620.6	8641	8654	1346	9987	45	
56	607.6	620.7	8920	89 <b>3</b> 3	1067	9987	44	
57	607.6	620.8	9198	9211	0789	9987	43	
58	607.5	620.9	9473		0513	9987	42	
59	607.5	621.0	2,3 9747	2,39761	4,60239	9986	41	
II I				,			-	
60	607.4	624.4	2,40019	2,4 oo33	4,59967	T,99986	40	
61	607.4	621.2	0290	0304	9696	9986	39	
62	607.3	621.4	0559	0573	9427	· 9986	38	
63	607.2	624.5	0826	0840	9160	9986	37	
64	607.2	621.6	1092	1106	8894	9986	36	
25							35	
65	607.1	624.7	1356	1370	863o	9985	35	
66	607.1	621.8	1618	1633	8367	9985	34	
67	607.0	622.0	1879	1894	8106	9985	33	
68	606.9	622.4	2138	2153	7847	<b>9</b> 985	32	
69	606.9	622.2	2396	2411	7589	9985	31	
1 = 0	0.00	Can			. 5-222	05	30	
70	606.8	622.3	2,4 2652	2,4 2667		1,99985		
71	606.8	622.4	2906	2922	7078	9984	29 28	
72	606.7	622.6	3160	3175	6825	9984		
73	606.6	622.7	3411	3427	6573	9984	27	
74	606 6	622.8	3662	<b>3</b> 678	6322	9984	26	
75	606.5	622.9	2010	2005	6073	9984	25	
		623.4	3910	3927	1'		24	
76	11		4158	4174		9983	23	
77		623.3	4404	4421	5579	9983	22	
78		623.4	4648	4665	5335	9983		
79	606.3	023.4	4892	4909	5091	9983	21	
80	606.2	623.6	2,45133	2,45151	1,5 4849	T,99983	20	
81	606.1	623.7	5374	5392	4608	9982	19	
82		623.8	5613	5631	<b>43</b> 69	9982	18	
83		624.0	5854	<b>586</b> 9	4131	9982	17	
84		624.1	6088	<b>610</b> 6	3894	9982	16	
-	.			0100				
85	605.9	624.2	6323	6344	<b>3</b> 659	9982	15	
86		624.3	6557	<b>657</b> 6		9981	14	
87	605.7	624.5	6790	6809	3191	9981	13	
88		624.6	7024	7040	2960	9981	12	
89		624.8	7252	7271	2729	9981	11	
11 —	.							
90	11	624.9	2,47481	2,47500		7,99981	10	
91	605.5	625.0	7709	7728	2272	9980	09	
92	605.4	625.2	7936	7955	2045	9980	08	
93	605.3	625.3	8161	8181	1819	9980	07	
94	i∏ €o5.3	625.4	8385	8406	4594	9980	06	
-	605 6	GOE C	000	90-	. 2-	2002	<b>o</b> 5	
95		625.6	8609	8629	1371	9980		
96		625.7	8831	8851	1149	9979	04	
97		625.9	9052	9072	0928	9979	03	
98		626.0	9272	9293	0707	9979	02	
99	604.9	626.1	9490	9511	0489	9979	01	
100	604.8	626.3	2,49708	2,49729	1,50271	T,99979	00	
,	4,19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	`	

,	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	
00	604.8	626.3	2,4 9708	2,49729	1,50271	1,99979	100
01	604.8	626.4	2,49924	2,49946	1,5 0054	9978	99
02	604.7	626.6	2,5 0140	-2,50162	1,49838	9978	98
03	604.6	626.7	0354	0376	9624	9978	97
04	604.6	626.9	0568	0590	9410	9978	96
05	604.5	627.0	0780	0802	9198	9977	95
06	604.4	627.1	0991	1014	8986	9977	94
07	604.3	627.3	1201	1224	8776	9977	93
08	604.3	627.4	1411	1434	8566	9977	92
09	604.2	627.6	1619	1642	8358	9977	91
10	604.1	627.7	2,5 1826	2,5 1850	1,48150	T,99976	90
11	604.0	627.9	2032	2056	7944	9976	89
12	604.0	628.0	2238	2262	7738	9976	88
43	603.9	628.2	2442	2466	7534	9976	87
14	603.8	628.4	2645	2670	7330	9975	86
15	603.7	628.5	2848	2872	7128	0075	85
16	603.7	628.7	3049	3074	6926	9975 9975	84
17	603.6	628.8	3250	3275	6725	9975	83
18	603.5	629.0	3449	3475	6525	9975	82
19	603.4	629.1	3648	3674	6326	9974	81
20	603.3	Fan 2	= = 9946	2,5 3872	1 6 6 000	T 0 00m/	80
24	603.3	629.4	2,5 3846 4042	4069	1,46128 5931	T,99974	79
22	603.2	629.6	4238	4265	5735	9974 9974	78
23	603.4	629.8	4434	4460	5540	9973	77
24	603.0	629.9	4628	4655	5345	9973	76
-	-	-	-	1010	-	-	
25	602.9	630.4	4821	4848	5152	9973	75
26	602.9 602.8	630.2 630.4	5014 5205	5041 5233	4959 4767	9973	74 73
28	602.7	630.6	5396	5424	4576	9972 9972	72
29	602.6	630.7	5586	5614	4386	9972	71
	_		-		-	-	-
30	602.5	630.9	2,55775	2,55804	1,44196	1,99972	70
32	602.5 602.4	631.1	5964 6151	5992 6180	4008 3820	9971	68
33	602.3	631.4	6338	6367	3633	9974	67
34	602.2	631.6	6524	6553	3447	9974 9974	66
		_	25.5	_	_	3371	_
35	602.4	631.7	6709	6739	3261	9970	65
36	602.0	634.9	6893	6923	3077	9970	64
37 38	602.0	632.1	7077 7260	7107	2893	9970	63 62
39	601.8	632.4	7442	7290 7472	2710 2528	9970 9969	64
	_	_	_		_	99,9	_
40	601.7	632.6	9,5 7623	2,5 7654	1,42346	1,99969	60
41 42	601.6	632.7	7803	7834	2166	9969	59
43	601.5	633.4	7983 8162	8014 8194	1986	9969 9968	58
44	601.4	633.3	8340	8372	1628	9968	56
	_	-	_	_	_	_	-
45	604.3	633.4	8548	8550	1450	9968	55
46 47	601.2	633.6 633.8	8695 8871	8727	1273	9968	54
48	601.0	634.0	9046	8903 9079	0921	9967	53
49	600.9	634.1	9221	9254	0746	9967	51
50	600.8	634.3	2,5 9395	2,5 9428	1,40572	T,99967	50
	4.19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	-

	2 GRADES													
Ŀ	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.								
50	6აი.8	634.3	2,5 9395	2,59428	1,40572	1.99967	50							
51	600.7	634.5	9568	9602	0398	9966	49							
52 53	600.6 600.6	634.7	9741	9775	0225	9966	48							
54	600.5	634.9 635.0	2,5 9913 2,6 0084	2,5 9947 2,6 0118	1,4 0053 1,3 9882	9966 9965	47 46							
<b> </b> -				·	1,3 9002	9903								
55 56	600.4	635.2	0254	0289	9711	9965	45							
57	600.3	635.4 635.6	0424 0594	0459 0629	9541 9 <b>3</b> 71	9965	44							
58	600.1	635.8	0762	0798	9371	9965 9964	43 42							
59	600.0	636.o	0930	0966	9034	9964	41							
60	599.9	636.1	2,6 1097	2,61133	1,38867	T,99964	40							
61	599.8	636.3	1264	1300	8700	9963	39							
62	599.7	636.5	1430	1467	8533	9963	38							
63	599.6	636.7	1595	1632	8368	9963	37							
64	599.5	636.9	1760	1797	8203	9963	36							
65	599.4	637.4	1924	1962	8038	9962	35							
66	599.4	637.3	2088	2125	7875	9962	34							
67	599.3	637.5	2250	2289	7711	9962	33							
68	599.2	637.7	2413	2454	7549	9962	32							
69	599.1	$\frac{637.8}{}$	2574	2613	7387	9961	31							
70	599.0	638.o	2,6 2735	2,6 2774	4,37226	T,99961	30							
71	598.9	638.2	2896	<b>293</b> 5	7065	9961	29							
72	598.8	638.4	3056	3095	6905	9960	28							
73	598.7 598.6	638.6 638.8	3215 3374	3255 34.4	6745	9960	27							
74	398.0		3374	3414	6586	9960	26							
75	598.5	639.0	3532	3572	6428	9959	25							
76	598.4	639.2	3689	3730	6270	9959	24							
77 78	598.3 598.2	639.4 639.6	3846 4003	3887	611 <b>3</b>	<b>- 995</b> 9	23							
79	598.1	639.8	4159	4044 4 <b>20</b> 0	5956 5800	9959 9958	22 21							
80														
84	598.0 597.9	640.0 640.2	2,6 4314 4469	2,64356 4511	1,35644	T,99958	20							
82	597.8	640.4	4623	4665	5489 5 <b>33</b> 5	9958 9957	19 18							
83	597.7	640.6	4776	4819	5181	9957	17							
84	597.6	640.8	4929	4973	5027	9957	16							
85	597.5	641.0	5082	5126	4874	9956	15							
86	597.4	641.2	5234	5278	4722	9956 9956	14							
87	597.3	641.4	5385	5430	4570	9956	13							
88	597.2	641.6	5536	5584	4419	9956	12							
89	597.1	641.8	5687	5732	4268	9955	11							
90	597.0	642.0	2,6 5837	2,65882	1,34118	1,99955	10							
91	596.9	642.3	5986	6032		9 <b>9</b> 55								
92 93	596.8	642.5	6135	6181	3819	9954	08							
94	596.7 596.5	642.7 642.9	6283 6431	6329	3671	9954	07							
-11				6478	3522	9954	o6							
95	596.4	643.4	6579	6625	3375	9953	о5							
96 97	596.3	643.3	6726	6772	3228	9953	04							
98	596.2 596.1	643.5 643.7	6872 7018	6919 7065	3081	9953	03							
99	596.0	643.9	7163	7003	2935 2789	9952	02							
100	595.9	644.2	2,67308	2,6 7356	1,3 2644	7,99952	01 00							
$\overline{\ }$	4,19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	-							
						1	. !							

	3 GRADES									
145 144 1 14,5 14,4 2 29,6 28,8	,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.			
3 43,5 43,a 4 58,0 57,6	00	2,6 7308		2, 67356	-	1,32644	T,99952	100		
5 72,5 72,0 6 87,0 86,4	01	7452	144	7501	145	2499	9951	99		
7 101,5 100,8	02	7596	144	7645	144	2355	9951	98		
8 116,0 115,2 9 130,5 139,6	03	7740 7883	143	7789 7932	143	2068	9950	97 96		
143 142	04	7000	142	-	143	2000		-		
1 14,3 11,2	05	8025	142	8075	143	1925	9950	95		
2 28,6 28,4 3 42,9 42,6	06	8167 8309	142	8218 8360	142	1782	9950	94 93		
4 57,2 56,8	07	8450	141	8501	141	1499	9949 9949	92		
0 35,8 85,2	09	8591	141	8642	141	1358	9949	91		
7 100,1 99,4 8 114,4 113,6	10	T 6 8-21	140	2,68783	141	. 2	T n no.48	-		
9 128,7 127,8	11	2,68731 8874	140	8923	140	1,31217	1,99948 9948	90 89		
141 140	12	9010	139	9062	139	0938	9948	88		
1 14,1 14	13	9149	138	9201	139	0799	9947	87		
3 42,3 42	14	9287	138	9340		0660	9947	86		
5 70,5 70	15	9425	138	9479	139	0521	9947	85		
6 84,6 84	16	9563	138	9616	137	0384	9946	84		
8 112,8 112	17	9700	137	9754	138	0246	9946	83		
9 126,9 126	18	9837	136	2,69891	136	1,30109	9946	82		
1 13,0 13,8	19	2,6 9973	136	2,7 0027	137	1,29973	9945	81		
2 27,8 27,6	20	2,70109	135	2,70464	135	4,29836	1,99945	80		
4 55,6 55,2	24	0244	135	0299	136	9701	9945	79		
5 69,5 69,0 6 83,4 82,8	22 23	0379 0514	135	0435 0570	135	9565 9430	9944	78		
7 97,3 96,6	24	0648	134	0704	134	9296	9944 9944	77 76		
8 111,2 110,4 9 125,1 124,2	-	-	133	_	134	_	-			
137 136	25	0781	134	0838	134	9162	9943	75		
1 13,7 13,6	26	1048	133	0972	433	9028 8895	9943 9943	74 73		
2 27,4 27,2 3 41,1 40,8	28	1180	132	1238	133	8762	9942	72		
4 54,8 54,4 5 68,5 68,0	29	1312	132	1370	132	8630	9942	71		
6 82,2 81,6	30	2,71444	132	2,7 1502	132	1,28498	T,9 9942	70		
8 109.6 108.8	34	1575	131	1634	132	8366	9941	69		
9 123,3 122,4	32	1706	431	1765	131	8235	9941	68		
135 134	33	1837	130	1896	131	8104	9941	67		
2 27,0 26,8	34	1967	129	2027	130	7973	9940	66		
	35	2096	130	2157	THE !	7843	9940	65		
5 67,5 67,0	36	2226	129	2286	129	7714	9939	64		
7 94,5 93,8	37 38	2355 2483	128	2416 2544	128	7584	9939	63		
8 108,0 107,2 9 121,5 120,6	39	2611	128	2673	129	7456 7327	9939 9938	62		
133 132	-		128	-	128		_	-		
11 13.31 13.2	40	2,7 2739 2867	128	2,7 2804	128	1,27199	7,99938	60		
2 26,6 26,4 3 39,9 39,6	42	2994	127	2929 3056	127	7071 6944	9938 9937	59 58		
4 53,2 52,8 5 66,5 66,0	43	3120	126	3483	127	6817	9937	57		
6 79,8 79,2	44	3247	127	3310	127	6690	9937	56		
7 93,1 92,4 8 106,4 105,6	45	3373	126	3436	126	6564	9936	55		
9 119,7 118,8	46	3498	125	3562	126	6438	9936	54		
431 430	47	3623	125	3688	126	6312	9935	53		
1 13,1 13 2 26,2 26	48	3748	125	3813	125	6187	9935	52		
3 39,3 39	49	3873	124	3938	125	6062	9935	51		
5 65,5 65 6 78,6 78	50	2,73997		2,74063	20	1,25937	T,99934	50		
7 91,7 91 8 104,8 104 9 117,9 117	1	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	-1		

	129 128									
``	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	,	1 12,9 12,8 2 25,8 25,6 3 38,7 38,4		
50	2,73997		2,74063		1,25937	T,9 9934	50	4 51,6 51,2 5 64,5 64,0		
54	4121	124	4187	124	5813	9934	49	6 77,4 76,8		
52	4244	123	4311	124	5689	9934	48	7 90,3 89,6 8 103,2 102,4		
53	4367	123 123	4434	123 123	5566	9933	47	9 116,1 115,2		
54	4490		4557		5443	9933	46	127 126		
55	4612	122	4680	123	5200		7.5	1 12,7 12,6 2 25.4 25,2		
56	4734	122	4802	122	5320 5198	9932 99 <b>3</b> 2	45 44	2 25,4 25,2 3 38,1 37,8		
57	4856	122	4924	122	5076	9932	43	4 50,8 50,4		
58	4977	121	5046	122	4954	9931	42	5 63,5 63,0 6 76,2 75,6		
59	5098	121	5168	122	4832	9934	41	7 88,9 88,2		
=		121		121	_		_	8 101,6 100,8 9 114,3 113,4		
60	2,75219	120	2,75289	120	1,24711	7,99931	40	125 124		
61 62	5 <b>3</b> 39 5459	120	5409	121	4591	9930	39	1 12,5 12,4		
6 <b>3</b>	5579	120	5530 5650	120	4470	9930 9929	38 3 <sub>7</sub>	2 25,0 24,8 3 37,5 37,2		
64	5698	119	5769	119	4350 4231	9929	<b>3</b> 6	3 37,5 37,2 4 50,0 49,6		
_		119	=	120	4201	33-3	_	5 62,5 62,0		
65	5817	1	5889		4111	9929	35	6 75,0 74,4 7 87,5 86,8		
66	5936	119	6008	119	3992	9928	34	8 100,0 99,2		
67	6055	118	6127	118	3873	9928	33	9 112,5 111,6		
68	6173	117	6245	118	3755	9927	32	423 422		
69	6290	118	6363	118	3637	9927	31	1 12,3 12,2 2 24,6 24,4		
70	2,76408	1 1	2,76481		1,2 3519	1,99927	30	3 36,9 36,6		
71	6525	117	6599	118	3401	9926	29	4 49,2 48,8 5 61,5 61,0		
72	6642	117	6716	117	3284	9926	28	6 73,8 73,2		
73	6758	116	6833	117	3167	9925	27	7 86,1 85,4 8 98,4 97,6		
74	6874	_	6949	_	3054	9925	26	9 110,7 109,8		
75	6990	116	7065	116	2935	9925	25	121 120		
76	7106	116	7181	116	2819	9924	24	1 12,1 12		
77	7221	115	7297	416	2703	9924	23	2 21,2 24 3 36,3 36		
78	7336	115	7412	115	2588	9923	22	4 48,4 48		
79	7450		7527	115	2473	9923	21	5 60,5 60 6 72,6 72		
80	2,77565	115	5 7 76/0	115		T 0 0002	20	7 84,7 84		
84	7679	114	7756	114	1,22358	7,99923	19	8 96,8 96 9 108,9 108		
82	7792	113	7870	114	2244 2130	9922	18	119 118		
83	7906	114	7984	114	2016	9921	17	1 11,9 11,8		
84	8019	113	8098	114	1902	9924	16	2 23,8 23,6 3 35,7 35,4		
85	9,30	113	9000	113				4 47,6 47,2		
86	8132 8244	112	8211 8324	443	1789	9921	45	5 59,5 59,0 6 71,4 70,8		
87	8356	112	8437	113	4676 4563	9920	14	7 83,3 82,6		
88	8468	112	8549	112	1303	9919	12	8 95,2 94,4 9 107,1 106,2		
89	8580	112	8664	112	1339	9919	11			
90	T - 00:	111		112			_	447 416    11,7  11,6		
91	2,78691	111	2,78773	411	1,2 1227	7,99918	10	2 23.4 23.9		
91 92	8802 8913	111	8884	112	1116	9918	09	3 35,1 34,8 4 46,8 46,4		
93	9024	111	8996 9106	110	1004	9918	08 07	5 58,3 58,0		
94	9134	110	9100	111	0894 0783	9917 9917	06	6 70,2 69,6 7 81,9 81,2		
II — 1	_	110		110		991/	_	8 93,6 92,8		
95	9244	109	9327	111	0673	9916	05	9 105,3 104,4		
96	9353	110	9438	109	0562	9916	04	115 114		
97 98	9463	109	9547	110	0453	9915	о3	1 11,5 11,4 2 23,0 22,8		
99	9572 9681	109	9657 9766	109	0343 0234	9915	02	3 34,5 34,2		
<b>—</b>	9001	108		109	0234	9915	01	4 46,0 45,6 5 57,5 57,0		
100	2,79789		2,79875	10g	1,20125	T,99914	00	6 69,0 68,4		
_		D		D.C				7 80,5 79,8 8 92,0 91,2		
i '	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.	•	9 103,5 102,6		
De 113										
			96 g	RADE	ES			voir page 3°		

413 112 1	_		-	4 61	2	-		
1 11,3 11,2	,	Sin.	D.	Tang.	D,C	Cotg.	Cos.	
3 33,9 33,6 4 45,2 44,8	00	2.79789		2,79875		1,20125	7,99914	100
5 56,5 56,0	01	2.7 9898	109	2,7 9984	109	1,20016	9914	99
7 29,1 78,4	02	2,80006	108	2,80092	108	1, 19908	9913	98
8 90,4 89,6 9 101,7 100,8	03	0113	108	0201	107	9799	9913	97
411 410	04	0221	107	0308	108	9692	9912	96
1 11,1 11	05	0328		0416		9584	9912	95
2 22,2 22 33 33 33	06	0435	107	0524	108	9476	9912	94
4 44,4 44	07	05/42	106	0634	107	9369	9911	93
5 55,5 55 6 66,6 66	08	0648 0754	106	0738	106	9262	9911	92
7 77+7 77 8 88,8 88	09	0/34	106	0844	106	9156	9910	91
9 99,9 99	10	2,8 0860	106	2,8 0950	107	1,19050	T,99910	90
109 108	at	0966	105	1057	105	8943	9909	89
1 10,9 10,8	13	1071	106	1162	106	8838	9909	88
3 32,7 32,4	14	1177	104	1268	105	8732 8627	9909	87
4 43,6 43,2	-	_	105	10/0	105		9900	-
5 54,5 54,0 6 65,4 64,8	15	1386	104	1478	105	8522	9908	85
7 76,3 75,6 8 87,2 86,4	16	1490	105	1583	105	8417	9907	84
9 98,1 97,2	17	1595	103	1688	104	8312 8208	9907	83
107 106	19	1802	104	1792	104	8104	9906	81
1 10,7 10,6	-	-	103	-	104	_	3300	
3 32,1 31,8	20	2,8 1905	104	2,8 2000	104	1,18000	1,99905	80
4 42,8 42,4	21 22	2009	102	2104	103	7896	9905	79
5 53,5 53,0 6 64,2 63,6	23	2214	103	2207 2310	103	7793 7690	9905	78
7 74.9 71.2 8 85,6 81,8	24	2316	102	2413	103	7587	9904	77 76
9 96,3 95,4	-	-	103	-	102	-	33.4	-
105 104	25	2419	102	2515	103	7485	9903	75
1 10,5 10,4	26 27	2521 2622	101	2648 2720	102	7382 7280	. 9903	74
2 21,0 20,8 3 31,5 31,2	28	2724	102	2822	102	7178	9902	73 72
4 42,0 41,6	29	2825	101	2924	102	7076	9901	74
6 63,0 62,4	20	= 0 -seC	101	- 0 2	101	-	-	
7 73,5 72,8 8 84,0 83,2	30	2,8 2926 3027	101	3126	101	6874	T,9 9901	70
9 94,5 93,6	32	3127	100	3227	101	6773	9900	69
103 102	33	3227	100	3328	101	6672	9899	67
2 20,6 20,4	34	3327	100	3428	100	6572	9899	66
3 30,9 30,6	35	3427	001	3529	101	-	0900	65
4 41,2 40,8 5 51,5 51,0	36	3527	100	3629	100	6471 6371	9899	64
6 61,8 61,2	37	3626	99	3728	99	6272	9898	63
7 72,1 71,4 8 82,4 81,6	38	3725	99	3828	99	6172	9897	62
9 92,7 91,8	39	3824		3927		6073	9897	61
101 100	40	2,8 3923	99	2,84026	99	1,15974	1,99896	60
1 10,1 10	41	4021	98	4125	99	5875	9896	59
3 30,3 30	42	4119	98 98	4224	99	5776	9895	58
4 40, 4 40 5 50, 5 50	43	4217	98	4323	99	5677	9895	57
6 60,6 60	44	4315	98	4421	98	5579	9894	56
7 70,7 70 8 80,8 80	45	4413	1	4519		5484	9894	55
9 90,9 90	46	4510	97	4617	98	5383	9893	54
99 98	47	4607	97 97	4714	97 98	5286	9893	53
1 9,9 9,8 2 19,8 19,6	48	4704	97	4812	97	5188	9892	52
3 29,7 29,4	49	4801	96	4909	97	5091	9892	51
4 39,6 39,2 5 49,5 49,0 6 59,4 58,8	50	5,84897		2,8 5006		1,1,4994	1,99894	50
7 69,3 68,6 8 79,2 78,4	1	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	
9 89,1 88,2								

_				1 01	ADE				
	-	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	`,	
11.	50	2,84897	-6	2,85006		1,1 4994	7,99891	50	97 96
1	51	4993	96 96	5102	96 97	4898	9891	49	1 9,7 9,6
•	52	5089	96	5199	96	4801	9890	48	2 19,4 19,2 3 29,1 28,8
	53	5185	96	5295	96	4705	9890	47	4 38,8 38,4
1	54	5284	95	5391	96	4609	9889	46	5 48,5 48,0 6 58,2 57,6
i i	55	5376	-	5487		4513	9889	45	7 67,9 67,2
H	56	5471	95 95	5583	96	4417	9888	44	8 77,6 76,8 9 87,3 86,4
	57	5566	95	5678	95 96	4322	9888	43	
	58	5664	95	5774	95	4226	9888	42	j
H	59	5756	94	5869	94	4131	9887	41	95 94
	60	₹,8 585o	94	2,8 5963	-	1,1 4037	1,99887	40	1 9,5 9,4
1	61	5944	94 94	6058	95 95	3942	9886	39	3 28,5 28,3
	62	6038	94	6153	94	3847	9886	38	4 38,0 37,6 5 17,5 17,0
	63	6132	93	6247	94	3753	9885	37	6 37,0 56,4
1	64	6225	94	6341	-94	3659	9885	36	7 66,3 65,8 8 76,0 75,3
ı	65	6319	93	6435	93	3565	9884	35	9 85,5 81,6
• • •	66	6412	93	6528	94	3472	9884	34	i
	67	6505	92	6622	93	3378	9883	33	93 92
• 1	68 69	6597 6690	93	6715 6808	93	3285	9883 9882	32 31	
	-		92	0000	93	3192		- J1	2 18,6 18, 1
	70	2,86782	92	2,8 6904	92	1,13099	7,99882	30	3 27,9 27.6 4 37,2 36,8
	71	6874	92	6993	93	3007	9881	29	5 46,5 46,0
II.	72 73	6966 7058	92	7086	92	2914	9881	28	6 55,8 55,2 7 65,1 64,4
	74	7150	92	7178 7270	92	2822	9880 9880	27 26	8 71, 4 73,6
	-		91		92	2730	3000	_	9 83,7 82,8
	75	7241	91	7362	92	2638	9879	25	
- 1	76	7332	91	7454 7545	91	2546	9878	24	94 90
	77 78	7423 7514	91	7636	91	2455 2364	9878	23 22	1 9,1 9
<b>1</b>	79	7605	91	7728	92	2304	9877	21	2 18,2 18 3 37,3 27
- 11		- 0.0.5	90	_	91			I — I	4 36, 4 36
	80 81	2,8 7695 7785	90	2,87819	90	1,12181	T,99876	20	5 45,5 45 6 54,6 54
1	82	7875	90	7909 8000	91	2091	9876	19	7 63,7 63
	83	7965	90	8090	90	2000 1910	9875	17	9 81,9 81
ı	84	8055	90	8180	90	1820	9874	16	
1	<del></del> 85	8444	89	8070	90	1730	09-4	- 5	00 00
•	86	8144 8233	89	8270 8360	90	1640	9874 9873	15	89 88
	87	8323	90	8450	90	1550	9873	13	1 8,9 8,8 2 17,8 17,6
ı	88	8411	88 89	8539	89 80	1461	9872	12	3 26,7 26,4 4 35,6 35,2
	89	8500	- 1	8628	89	1372	9872	11	5 41,5 44,0
	90	2,88589	89	2,88717	89	1,1 1283	1,99871	10	6 53,4 52,8 7 62,3 61,6
	91	8677	88	8806	89	1194	9871	09	8 71,2 70,4
- 1	92	8765	88 88	8895	89	1105	9870		9 80,1 79,2
1	93	8853	88	8984	89 88	1016	9870	07	ı
	94	8941	88	9072	88	0928	9869	06	87 86
	95	9029		9160	1	0840	9869	05	1 8,7 8,6
	96	9116	87 88	9248	88 88	0752	9868	04	2 17, 4 17.3 3 26, 1 25, 8
	97	9204	87	9336	88	0664	9868	о3	4 31,8 31.4
	98	9291	87	9424	87	0576	9867	02	5 43,5 43,0 6 52,2 51,6
- 11 -	99	9378	86	9511	87	0489	9866	01	7 60,9 60,2
1	00	2,89464		2,8 9598	·	1,10402	T,9 9866	00	8 69,6 68,8 9 78,3 77,4
	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	١,	

100	_								
	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
100	00	2,89464	87	2,89598	88	1,10402	T,99866		100
	01	9551	86	9686	87	0314	9865	0	99
201 10 E	02	9637	87	9773	86	0227	9865	1	98
88 87	03	9724	86	9859	87	0141	9864	0	97
1 8.8 8,7	04	9819		2,89946	86	1,10054	9864		96
2 17,6 17,4 3 26,4 26,1	05	9896	86	2,90032	1	1,09968	9863	1	95
4 35,2 34.8	06	2,89981	85	0119	87	9881	9863	0	94
5 11,0 13,5 6 52,8 53,3	07	2,90067	86	0205	86	9795	9862	4	93
7 61,6 60,9	08	0152	85	0291	85	9709	9862	0	92
3 70,4 69,6 9 79,2 78,3	09	0237		0376		9624	9861	1	91
31/31-1/03	10	z2-2	86	T nobbo	86	1 0 0529	T 0 0860	1	90
	1	2,90323	84	2,9 0462 0547	85	1,09538 9453	T,9 9860 9860	0	89
25 WT)	11	0407 0492	85	0633	86	9367	9859	1	88
86 85	13	0577	85	0718	85	9282	9859	0	87
1 8,6 8,5	14	0661	84	0803	85	9197	9858	1	86
3 25,8 25,5	=	-	84	- 000	85	_	-	0	-
4 31,4 34,0	15	0745	84	0888	84	9112	9858	1	85
5 43,0 42,5	16	0829	84	0972	85	9028	9857	0	84
7 60,2 59,5	17	0913	84	1057	84	8943 8859	9857 9856	1	82
8 68,8 68,0 9 77,4 76,5	18	1081	84	1141	84	8775	9856	Ü	81
31///41/2019	19	1001	83	1220	84	0//0	9000	1	-
	20	2,91164	83	2,9 1309	84	1,08691	T,99855	-	80
- m	21	1247	83	1393	84	8607	9854	0	79
84 83	22	1330	83	1477	83	8523	9854	1	78
1 8,4 8,3	23	1413	83	1560	83	8440	9853	0	77
2 16,8 16,6 3 35,2 34,9	24	1496	83	1643	84	8357	9853	1	76
4 33,6 33,2	25	1579	5	1727	1000	8273	9852		75
5 42,0 41,5	26	1661	82	1810	83	8190	9852	- 0	74
7 58,8 58,1	27	1743	82	1892	82	8408	9851	1	73
8 67,2 66,4 9 75,6 74,7	28	1826	82	1975	83	8025	9850	0	72
211-1-10:117	29	1908	1	2058	LA	7942	9850		71
	30	2,91989	81	2,92140	82	1,07860	1,99849	1	70
	31	2,91909	82	2,9 2140	82	7778	9849	0	69
82 81	32	2153	82	2304	82	7696	9848	4	68
1 8,2 8,1 2 16,4 16,2	33	2234	81	2386	82	7614	9848	0	67
3 24.6 24.3	34	2315		2468	82	7532	9847	1	66
4 32,8 32,4	-	-0-0	81		82	-	010	1	-
6 49,2 48,6	35	2396	81	2550	81	7450	9846	0	65
7 57,4 56,7 8 65,6 64,8	36	2477 2558	81	2631	82	7369 7287	9846 9845	4	64
9 73,8 72,9	37 38	2639	81	2794	81	7207	9845	0	62
	39	2719	80	2875	81	7125	9844	1	61
- 1	-	_	80	_	81	_	_	0	-
	40	2,92799	80	2,92956	80	1,07044	1,99844	1	60
80 79	41	2879	0-	3036	81	6964	9843	1	59
1 8 7,9	42	2959	80	3117	80	6883	9842	0	58
	43	9039	80	3197	84	6803 6722	9842	1	57
4 32 31,6	44	3119	80	3278	80	0/22	9041	0	56
6 48 47.4	45	3199		3358	80	6642	9841		55
6 48 47,4 7 56 55,3 8 64 63,2	46	3278	79	3438	80	6562	9840	1	54
8 64 63,2	47	3357	79 79	3518	79	6482	9839	0	53
2 - 20	48	3436	79	3597	80	6403	9839	1	52
	49	3515		3677		6323	9838		51
	50	2,93594	79	2,93756	79	1,06244	T,99838	0	50
9	_		D		D.C			D	
14	×	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.	-	i
1			_		-			-	

O GRADES												
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	\ \ -	1 7,9 2 15,8			
50	2,93594		2,93756		1,06244	1,99838		50	4 31,6			
54	3673	79	3836	80	6164	9837	1	49	5 39,5 6 47,4			
52	3751	78	3915	79	6085	9837	0	48				
53	383o	79 78	3994	79	6006	. 9836	1	47	7 55,3 8 63,2			
54	3908		4073	79	5927	9835		46	9 71,1			
55	3986	78	4.50	79	. 5848	9835	0	<del> </del>	78			
56	4064	78	4152 4230	78	5770	9834	4	45 44	1 7,8 2 15,6			
57	4142	78	4309	79	5691	9834	0	44	3 23,4			
58	4142	78	4387	78	5613	9833	1	42	4 31,2 5 39,0			
59	4297	77	4465	78	5535	9832	4	41	6 16,8			
<b>—</b>		78		78		<u> </u>	0		7 54,6			
60	2,94375	77	2,94543	78	1,05457	1,99832	1	40	8 52,4 9 70,2			
61	4452	77	4621	78	5379	9834	0	39	77			
62	4529	77	4699	77	5301	9831	1	38	1 7.7			
63	4606	77	4776	78	5224	9830	4	37	2 15,4			
64	4683	77	4854		5146	9829		36	3 13,1			
65	4760		4931	77	5069	9829	0	35	5 18,5			
66	4836	76	5008	77	4992	9828	4	34	6 16,2			
67	4913	77	5085	77	4915	9828	0	33	8 61,6			
68	4989	76	5462	77	4838	9827	1	32	9 69,3			
69	5065	76	5239	77	4761	9826	1	34	76			
<b> </b>	5 - 1 -	76	<del></del>	77	1001	7 0 0006	0	-	1 7,6 2 15,3			
70	2,95141	76	2,95316	76	1,04684	7,99 <b>82</b> 6 9825	4	30	3 22,8			
71	5217 5293	76	5392 5469	77	4608 4531	9824	1	29 28	4 30,4 5 38,0			
72 73	536g	76	5545	76	4455	9824	0	l i	6 45,6			
74	5444	75	5621	76	4379	9823	4	27 26	7 53,2			
74		76		76	40/9		0	20	8 60,8 9 68,4			
75	5520	75	5697	76	4303	9823		25	75			
76	5595	75	5773	76	4227	9822	1	24	1 7,5			
77	5670	75	5849	75	4151	9821	0	23	2 15,0 3 22,5			
78	5745 5820	75	5924	76	4076	9821 9820	1	22	4 30,0			
79	3020	75	6000	75	4000	9020	0	21	5 37,5 6 45,0			
80	2,95895	74	2,96075	75	1,03925	7,99820		20				
81	5969	74 75	6150	76	385o	9819	4	19	7 52,5 8 60,0			
82	6044	74	6226	74	3774	9818	1	18	9 67,5			
83	6118	74	63 <b>0</b> 0	75	3700	9818	1	17	74			
84	6192	74	6375	75	3625	9817		46	2 14,8			
85	6266	I' I	6450	1 '	3550	9816	1	15	3 22,2			
86	6340	74	6525	75	3475	9816	0	14	5 37,0			
87	6414	74	6599	74	3404	9815	1	13	6 44,4			
88	6488	74	6673	74	3327	9814	1	12	7 51,8 8 59,2			
89	6562	74	6748	75	3252	9814	0	11	9 66,6			
-	7 0 CC25	73	F 0 CO=	74		T 0 00.0	4	10	73			
90	2,9 6635 6708	73	2,96822	74	1,03178	T,99813	0	10	1 7,3			
91 92	6782	74	6896 6970	7/1	3104 3030	9813 9812	1	09	2 14,6 3 21,9			
93	6855	73	7043	73	2957	9811	4	07	4 29,2			
94	6928	73	7117	74	2883	9811	0	06	5 36,5 6 43,8			
-	-5520	72	//	73			4		7 51,1			
95	7000	73	7190	74	2810	9810	4	05	8 58,4 9 65,7			
96	7073	73	7264	73	2736	9809	0	04				
97	7146	1721	7337	73	2663	9809	1	03	72 1 7,2			
98	7218	73	7410 7483	73	2590	9808	4	02	2 14,4			
99	7291	72	7465	73	2517	9807	0	01	3 21,6 4 28,8			
100	<b>2</b> ,97363	-	2,97556	′	1,02444	1,99807		00	5 36,0 6 43,2			
$\lceil \cdot \rceil$	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\ \	7 50,4 8 57,6			
L				<u> </u>	<del>-</del>		<u> </u>	<u>'</u>	9 64,8			

	_	-		0	5KA	ADES	-		-
73	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
3 31,9 4 29,2 5 36,5	00	2,97363 7435	72	2,97556 7629	73	1,02444	T,99807 9806	1	100 99
6 43,8	02	7507	72	7701	72	2299	9806	0	98
7 51,1 8 58,4	03	7579	72	7774	73	2226	9805	1	97
9, 65,7	04	7651	72	7846	72	2154	9804	1	96
72		-	71	_	73	_	1	0	_
1 7,2	05	7722	72	7919	72	2081	9804	1	95
3 14,4	06	7794	71	7991	72	2009	9803	4	94
	07	7865	74	8063	72	1937	9802	0	93
5 36,0	08	7936	71	8135	71	4865	9802	1	92
6 13,2 7 50,4	09	8007	71	8206	72	1794	9801		91
8 57,6	10	2,98078		2,98278		1,01722	7,99800		90
9 64,8	11	8149	71	8350	72	1650	9800	0	89
71	12	8220	71	8421	71	1579	9799	1	88
2 7,1	13	8291	71	8493	72	1507	9798	0	87
3 21,3	14	8361	70	8564	74	1436	9798		86
4 28,4 5 35,5		01.90	74	0000	71	.205	0000	1	85
6 42,6	15	8432 8502	70	8635	71	1365	9797	4	84
7 49.7	17	8572	70	8706 8777	71	1294	9796 9796	0	83
8 56,8 9 63,9	18	8643	71	8848	71	1152	9795	1	82
70	19	8713	70	8918	70	1082	9794	1	81
2/7	-	-	69	-	71	-		0	-
2 14	20	2,98782	70	2,98989	70	1,01011	1,99794	4	80
	21	8852	70	9059	71	0941	9793	1	79
4 28 5 35	22	8922	69	9130	70	0870	9792	0	78
7 49	23	8991	70	9200	70	0800 0730	9792	4	77 76
:8 56	24	9061	69	9270	70	0730	9791	4	70
بع   63	25	9130	100	9340		0660	9790		75
69	26	9199	69	9410	70 69	0590	9790	0	74
1 6,9 2 13,8	27	9269	70 68	9479	70	0521	9789	1	73
3 30,7	28	9337	69	9549	70	0451	9788	0	72
4 27.,6	-29	9406	69	9619	69	0381	9788	1	71
6 11,4	3.0	2,99475	-	2,99688		1,00312	1,99787		70
7 48,3 8 55,2	31	9544	69	9757	69	0243	9786	1	69
9 62,1	32	9612	68	9827	70	0173	9786	0	68
-68	33	9681	69 68	9896	69	0104	9785	1	67
1 6,8	34	9749		2,99965	1	4,00035	9784		66
3 20,4	35	9817	68	T,00034	69	0.0066	9784	0	65
4 27,2 5 34,0	36	9885	68	0103	69	0,9 9966 9897	9783	1	64
6 40,8	37	2,99953	68	0171	68	9829	9782	1	63
7 47,6	38	T,0 0021	68	0240	69	9760	9782	0	62
8 54,4 9 61,2	39	0089	68	0308	68	9692	9781	4	61
67	70	T nout	68	T = 2000	69		_	1	-
1 6,7	40	T,00157	67	T,00377	68	0,99623	T,99780	4	<b>60</b> 59
2 13,4	41 42	0224	68	0445	68	9555 9487	9779 9779	0	58
4 26,8	43	0359	67	0581	OO	9419	9778	4	57
5 33,5	44	0426	67	0649	68	9351	9777	1	56
7 46,9	-	-	68	_	68	_	_	0	-
	45	0494	67	0717	68	9283	9777	1	55
9 60,3	46	0561	67	0785 0852	67	9215	9776	1	54
1 6,6	48	0694	66	0920	68	9080	9775 9775	0	52
2 13.3	49	0761	67	0987	67	9013	9774	1	51
3 19,8	_	_	67	_	68	_	_	1	-
5 33,0	50	T,00828		1,0 1055	1	0,98945	1,99773		50
6 39,6 7 46,2 8 52,8		Cos	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
8 52,8	7	uos		doig.		aung.	Citi.		1

					G11.	ADES				
		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	67
1	50	7,00828	66	T,0 1055	67	0,98945	1,99773	0	50	1 6,7
	51	0894	67	1122	67	8878	9773	1	49	2 13,4 3 20,1
1	52	0961	66	1189	67	8844	9772	4	48	4 26,8
	53	1027	66	1256	67	8744	9774	1	47	5 33,5
	54	1093	66	1323	1 1	8677	9770	o	46	
ı	55	1159		1390	67	8610	9770	١	45	7 46,9 8 53,6
1	56	1225	66	1456	66	8544	9769	4	44	9 60,3
1	57	1291	66	1523	67	8477	9768	4	43	•
1	58	1357	66	1590	67	8410	9768	0	42	
1	59	1423	66	1656	66	8344	9767	1	41	66
1	_		66		66			1	- 1	1 6,6
1	60	T,0 1489	65	T,0 1722	67	0,98278	1,99766	4	40	2 13,2 3 19,8
1	61	1554	65	1789	66	8211	9765	0	39	4 26,4
1	62	1619	66	1855	66	8145	9765	4	38	5 33,0
1	63	1685	65	1921	66	8079	9764	4	37	6 39,6
1	64	1750	65	1987	66	8013	9763	0	36	7 46,2 8 52,8
1	65	1815	1	2053		7947	9763		35	9 59,4
1	66	1880	65	2118	65	7882	9762	1	34	
1	67	1945	65	2184	66	7816	9761	1	33	1
4	68	2010	65	2249	65	7751	9760	. 4	32	65
1	69	2075	65	2315	66	7685	9760	0	31	1 6,5
1	=		64		65			4	=	2 13,0
	70	T,02139	65	7,02380	65	0,97620	T,99759	4	30	3 19,5 4 26,0
ł	71	2204	64	2445	66	7555	9758	0	29	5 32,5
1	72 73	2268 2333	65	2511	65	7489	9758	1	28	6 39,0 7 45,5
1	74	2397	64	2576 2641	65	7424	9757 9756	1	27 26	8 52,0
1	/ <del>4</del>	239/	64	2041	65	7359	9/30	1	20	9 58,5
١	75	2461	64	2706	64	7294	9755		25	1
	76	2525	64	2770	65	7230	9755	0	24	ŀ
1	77	2589	64	2835	65	7165	9754	1	23	64
1	78	2653	64	29 <b>0</b> 0	64	7100	9753	0	22	1 6,4
ı	79	2717	63	2964	1	7036	9753		21	2 12,8 3 19,2
ı	80	T,02780		T,03028	64	0,96972	1,99752	1	20	4 25,6
1	84	2844	64	3093	65	6907	9751	4	19	5 32,0 6 38,4
1	82	2907	63	3157	64	6843	9750	1	18	7 44,8
1	83	2971	64	3221	64	6779	9750	0	17	8 51,2 9 57,6
	84	3034	63	3285	64	6715	9749	1	16	9137,0
	95		63		64		·	4	_	1
1	85 86	3097	63	3349	64	6651	9748	1	15	<u></u>
	87	3160	63	3413	64	6587	9747	0	14	63
	88	3223 3286	63	3477 3540	63	6523	9747 9746	4	13	1 6,3
	89	3349	63	3604	64	6460 6396	9745	1	11	3 18,9
	_	·	63	- 5004	63		9/43	4		4 25,2
1	90	T,03412	62	T,0 3667	64	0,96333	1,99744	0	10	$\begin{array}{c c} 5 & 31,5 \\ 6 & 37,8 \end{array}$
ı	91	3474	63	3731	63	6269	9744		09	7 44,1 8 50,4
١	92	3537	63	3794	63	6206	9743	1	08	9 56,7
1	93	3600	62	3857	63	6143	9742	1	07	J,
ı	94	3662		3920		6080	9741		06	
1	95	3724	62	3983	63	6017	9741	0	05	60
1	96	3786	62	4046	63	5954	9740	1	04	62
1	97	3848	62	4109	63	5891	9739	1	03	1 6,2
ı	98	3910	62	4172	63	5828	9738	1	02	3 18,6
1	99	3972	62	4235	63	5765	9738	0	01	4 24,8 5 31,0
1	400		62		62		l —	1	- 00	6 37,2
	100	T,04034		1,04297	1	0,95703	₹,99737		UU	7 43,4 8 49,6
	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	, I	9 55,8
1	Н ,	1 ~~~	, ,	,	1			1	۱ ՝ ۱	ł

	-			-	GRADED				
00	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,
63	00	T,04034		T.04297		0,95703	T,99737		100
1 6,3	01	4096	62	4360	63	5640	9736	4	99
3 18.9	02	4158	62	4422	62	5578	9735	4	98
5(31,5	03	4219	61	4485	63 62	5515	9735	0	97
6 37,8	04	4281		4547		5453	9734		96
8 50,4	05	4342	61	4609	62	5391	9733	1	95
9 56,7	06	4403	61	4671	62	5329	9732	4	94
	07	4465	61	4733	62 62	5267	9732	Q	93
	08	4526	61	4795	62	5205	9734	4	92
62	09	4587	61	4857	61	5143	9730		91
1 6,2	10	T, 04648		1,04948		0,95082	1,99729	4	90
3 18,6	11	4709	60	4980	62 62	5020	9729	0	89
5 31,0	12	4769	61	5042	61	4958	9728	1	88
6 37,2	13	4830	64	5103	64	4897	9727	1	87
8 49,6	14	4894	60	5164	62	4836	9726	0	86
9 55,8	15	4951	1000	5226	61	4774	9726		85
	16	5012	60	5287	61	4713	9725	1	84
0.	17	5072	60	5348	61	4652	9724	1	83
61	18	5132	61	5409	61	4591 4530	9723 9722	4	82
1 6,1	19	5193	60	5470	61	4550	9/22	0	81
3 18,3	20	1,05253	60	T, 0 5534	61	0,94469	1,99722	1	80
5 30,5	21	5313	60	5592	60	4408	9721	1	79
6 36,6	22 23	5373	59	5652	61	4348	9720	1	78
7 42,7 8 48,8	24	5432 5492	60	5713 5774	61	4287	9719 9719	0	77 76
9 54,9	-	5492	60	3//4	60	4220	9/19	1	-
	25	5552	59	5834	60	4166	9748	4	75
Co	26	5611	60	5894	64	4106	9747	1	74
60	27	5671 5730	59	5955 6015	60	4045 3985	9716 9715	1	73
3 73	29	5790	60	6075	60	3925	9715	0	72 71
3 18 4 24	-	-	59	_	60	_	_	1	-
5 30	30	T,05849	59	T,06135	60	0,93865	1,99714	1	70
6 36	32	5908 5967	59	6195 6255	60	3805	9713 9712	1	69 68
8 48	33	6026	59	6315	60	3745 3685	9714	4	67
9 54	34	6085	59	6375	60	3625	9711	0	66
	35	Cart	59		59	_	-	1	-
50	36	6144 6203	59	6434 6494	60	3566	9710 9709	1	65 64
59	37	6262	59	6553	59	3506 3447	9708	1	63
2 11,8	38	6320	58	6613	60	3387	9708	0	62
3 17,7	39	6379	59	6672	59	3328	9707	1	61
5 29.0	40	T,06437	58	7 5 6-2.	59	0 0 2060	T 0 0506	4	60
6 35,1	41	6496	59	1,06731 6791	60	0,93269 3209	1,9 9706 9705	1	59
8 47,2	42	6554	58 58	6850	59 59	3150	9704	4	58
9 53,1	43	6612	58	6909	59	3091	9704	0	57
	44	6670		6968	100	3032	9703	4	56
58	45	6728	58	7027	59	2973	9702	4	55
1 5,8	46	6786	58	7085	58	2915	9701	1	54
2 11.6	47	6844	58 58	7144	59 59	2856	9700	1	53
4 23.2	48	6902	58	7203	58	2797	9700	0	52
5 29,0	49	6960	58	7261	59	2739	9699		51
6 34,8 7 40,6 8 46,4	50	T,07018		T,07320	9	0,92680	T,99698	1	50
8 46,4	1	Cos.	D	Cotg.		Tang.	Sin.	D	
			'	-		-		-	_

,	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		,	]
<b> </b>		D		D.C			D	-	59
50 51	707 <b>5</b> 7075	57	T,0 7320 7378	58	0,92680 2622	7,99698 9697	i	<b>50</b> 49	1 5,9
5 <sub>2</sub>	7133	58	7436	58	2564	9696	1	48	2 11,8
53	7190	57	7495	59	2505	9695	4	47	3 17,7 4 23,6
54	7248	58	7553	58	2447	9695	0	46	5 29,5 6 35,1
=	-2.5	57	-6	58	-390	-6-1	1	7.5	7 41,3
55 56	7305 7362	57	7614 7669	58	2389 2334	9694 9693	1	45 44	8 47.3 9 53,1
57	7419	57	7727	58	2273	9693 9692	1	43	9,00,1
58	7476	57	7785	58	2215	9691	1	42	İ
59	7533	57	7843	58	2157	9691	0	41	58
60	T 0 7500	57	T 0 7000	57	0 0 0 100	T 0 0600	1	40	1 5,8
64	7647	57	T,0 7900 7958	58	0,92100 2042	7,99690 9689	1	39	3 17, 1
62	7704	57	8016	58	1984	9688	4	38	4 23,2
63	7760	56 57	8073	57 58	1927	9687	1	37	5 29,0 6 31,8
64	7817	1 ' 1	- 8131	1	1869	9687	0	36	7 40,6 8 46,4
- 65	7874	57	8188	57	1812	9686	1	35	9 52,2
66	7930	56	8245	57	1755	9685	ŧ	34	1
67	7986	56	8302	57	1698	9684	1	33	١.
68	8043	57 56	836o	58  57	1640	9683	1	32	57
69	8099	1	8417	1	1583	9682	1	31	1 5,7
70	T,08155	56	T,08474	57	0,9 1526	1,99682	0	30	3 17,1
71	8211	56	8530	56	1470	9681	1	29	4 22,8 5 28,5
72	8267	56	8587	57	1413	9680	1	28	6 34,2
73	8323	56 56	8644	57 57	1356	9679	1	27	7 39.0 8 45.6
74	8379	1 1	8701	'	1299	9678	1	26	9 51,3
75	8435	56	8757	56	1243	9677	i	25	l
76	8491	56	8814	57	1186	9677	0	24	56
77	8546	55	8870	56	1130	9676	i	23	1 5,6
78	8602	56 55	8927	57 56	1073	9675	1	22	2 11,2
79	8657	1 1	8983	1	1017	9674		21	3 16,8 4 22,4
80	1,08713	56	T,0 9040	57	0,90960	1,99673	1	20	5 28,0
84	8768	55	9096	56	0904	9672	1	19	6 33,6 7 39,2
82	8823	55 56	9152	56 56	0848	9672	0	18	7 39,2 8 14,8 9 50,4
83	8879	55	9208	56	0792	9671	1	17	9150,4
84	8934	1 1	9264	56	0736	9670		16	1
85	8989	55	9320	1	0680	9669	1	15	55
86	9044	55	9376	56 55	0624	9668	1	14	1 5,5
87	9099	55 55	9431	56	0569	9667	1	13	2 11,0 3 16,5
88	9154	54	9487	56	0513	9666	0	12	4 22,0
89	9208	55	9543	55	0457	9666	1	11	5 27,5 6 33,0
90	1,09263	1 1	T,09598	56	0,90402	1,99665		10	7 38,5
91	9318	55 54	9654	55	° 0346	9664	1	09	8 44,0 9 49,5
92	9372	55	9709	56	0291	9663	1	υ8	1
93	9427	54	9765	55	0235	9662	i	07	
94	9481	55	9820	55	0180	9661	1	06	54
95	9536	1 1	9875	i	0125	9660		05	1 5,4
96	9590	54 54	9930	55 56	0070	9660	0	04	3 16,2
97	9644	54	T,0 9986	55	0,90014	9659	1	03	4 21,6 5 27,0
98	9698	55	1,10041	55	0,89959	9658	1	02	6 32,4
99	9753	54	0096	54	9904	9657	1	01	7 37.8 8 13,2
100	7,09807		T, 1 0150		0,89850	<b>7</b> ,99656		00	9 48,6
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

. 17		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
55	00	7,09807	54	7,10150	55	0,89850	T,9 9656	1	100
1 5,5	01	9801	53	0205 0260	55	9795 9740	9655 9654	1	99 98
2 11,0 3 16,5	02	1.09900	54	0315	55	9685	9654	0	97
4 22,0	04	7,1 0022	54	0369	54	9631	9653	1	96
6 33,0	05	0076	54	0424	55	9576	9652	1	95
7 38,5	06	0120	53	0478	54	9522	9651		94
9 49,5	07	0183	54 53	0533	55 54	9467	9650	1	93
	08	0230	54	0587	55	9413	9649 9648	1	92
- 1	09	0290	53	0642	54	_	_	0	91
2.3	10	T, 1 0343	54	T, 1 0696	54	0,89304	T,99648	1	90
54	11		53	0750	54	9250	9647 9646	1	89 88
1 5,4	13	0503	53	0858	54	9142	9645	1	87
3 16,2	14	0556	53	0912	54	9088	9644	1	86
4 21,6 5 27,0	15	0609	53	0966	54	9034	9643	1	85
6 32.4	16	0662	53	1020	54	8980	9642	1	84
7 37,8 8 43,2	17	0715	53 53	1074	54 53	8926	9641	1	83
9 48.6	18	0768	53	1127	54	8873 8819	9640 9640	0	82
	19	0021	52	1101	53			1	
1.0	20	T, 1 0873	53	T, 1 1234	54	0,88766	T,99639	4	80
130	21 22	0926 0978	52	1288	53	8712 8659	9638 9637	1	79 78
53	23	1031	53	1395	54	8605	9636	4	77
1 5,3	24	1083	52	1448	53	8552	9635	1	76
3 15,9	25	4136	53	1501	53	8499	9634	1	75
5 26,5	26	1188	52	1555	54	8445	9633	1	74
6 31,8	27	1240	52 53	1608	53	8392	9633	0	73
8 42,4	28	1293	52	1661	53	8339 8286	9632 9631	1	72
9147.7	29	1345	52	1714	53	1	-	1	71
- 3	30	T, 1 1397	52	T, 1 1767	53	0,88233	7,99630	4	70
- 3	31	1449	52	4820 4873	53	8180	9629 9628	1	69
20	33	1552	51	1925	52	8075	9627	1	67
52	34	1604	52	1978	30	8022	9626		66
1 5,2	35	1656	52	2031	53	7969	9625	1	65
3 15,6	36	1708	52	2083	52	7947	9624	1	64
5 26,0	37	1759	51	2436	13.3	7864	9624	0	63
6 31,2 7 36,4 8 41,6	38	1811 1862	51	2188	53	7812 7759	9623 9622	1	62
8 41.6 9 46,8	39	1002	52	2241	52	7739	_	1	-
100000	40	T,1 1914	51	7,4 2293	50	0,87707	7,99621	1	60
	41	1965	52	2345 2397	52	7655 7603	9620 9619	4	59 58
	42 43	2017	51	2450	90	7550	9618	1	57
51	44	2119	54	2502	92	7498	9617	1	56
1 5,1	45	2170	51	2554	52	7446	9616	1	55
2 10,2	46	2221	51	2606	52	7394	9615	1	54
3 15,3	47	2272	51	2658	52	7342	9614	0	53
4 20,4 5 25,5 6 30,6	48	2323	51	2710	E.	7290	9614	1	52
7 35,7	49	2374	51	2761	52	7239	9613	4	-
9 45,9	50	7,4 2425		T, 1 2813		0,87187	1,99612		50
	3	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1

	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		,	ĺ
50	T . 0.50E	D	T, 4 2843	D.C		T 0 06 15	D	50	52
51	7,12425 2476	51	2865	52	0,87187 7135	7,99612 9611	4	49	1 5,2
52	2526	50	2916	51	7084	9610	4	48	3 15,6
53	2577	51 50	2968	52	7032	9609	1	47	4 20,8
54	2627	I	3019	51	6981	9608	1	46	6 31,2
55	2678	51	3071	52	6929	9607	1	45	7 36,4 8 41,6
56	2728	50	3122	51	6878	9606	1	44	9 46,8
57	2779	51	3174	52	<b>682</b> 6	9605	4	43	ł
58	2829	50	3225	51	6775	9604	1	42	
59	2879	50	3276	54	6724	9603	1	41	51
60	T,1 2930	51	T, 1 3327	51	0,86673	7,99603	0	40	1 5,1
61	2980	50	3378	51	6622	9602	4	39	3 15,3
62	3 <b>0</b> 30	50	3429	51	6571	9601	4	38	4 20,4 5 25,5
63	3o8o	50	3480	54 54	6520	9600	1	37	6 30,6
64	3430	50	3531	i i	6469	9599	4	36	7 35,7 8 40,8
<u>-</u>	3180	50	3582	51	6418	9598	1	35	9 45,9
66	3230	50	3633	51	6367	9597	1	34	
67	3280	50	3684	54	6316	9596	1	33	
68	3329	49	3734	50 51	6266	9595	1	32	5o
69	3379	50	3785		6215	9594	1	34	1 5
70	ī, 1 3429	50	T . 2025	50	0,86165	T 0 0503	1	30	2 10 3 15
71	3478	49	T, 4 3835 3886	51	6114	7,99593 9592	1	29	4 20
72	3528	50	3936	50	6064	9591	1	28	5 25 6 30
73	3577	49	3987	54 50	6013	9590	1	27	7 35 8 40
74	3627	50	4037		5 <b>963</b>	9589		26	9 45
75	3676	49	408=	50	5913	9588	1	25	, ,
76	3725	49	4087	51	5862	9588	0	24	
77	3774	49	4188	50	5812	9587	1	23	49
78	3824	50	4238	50 50	5762	9586	1	22	1 4,9
79	3873	49	4288		5712	9585		24	2 9,8
80	7,13922	49	T, 4 4338	50	0,85662	1,99584	1	20	4 19,6
84	3971	49	4388	50	5612	9583	1	19	5 24,5
82	4020	49	4438	50	5562	9582	1	18	7 34,3
83	4069	49	4488	50 50	5512	9581	1	17	8 39,2 9 44,1
84	4118	49	4538	١. ١	5462	9580	i	16	31441-
<del></del>	4166	48	4587	49	5413	9579	1	15	
86	4215	49	4637	50	5363	9578	1	14	48
87	4264	49	4687	50	5313	9577	1	13	1 4,8
88	4312	48	4736	49 50	5264	9576	1	12	2 9,6
89	4364	49	4786	١. ا	5214	9575		11	3 14,4
90	T, 1 4409	48	T, 1 4835	49	0,85165	T,99574	1	10	5 24,0
91	4458	49	4885	50	5445	9573	1	09	6 28,8
92	4506	48	4934	49	5066	9572	1	08	8 38,4
93	4555	49	4983	49 50	5017	9571	1	07	9 43,2
94	4603		5033	1	4967	9570	i	06	I
95	4651	48	5082	49	4918	9569	1	υ5	۸
96	4699	48	5131	49	4869	9568	1	04	47
97	4747	48	5180	49	4820	9567	1	03	1 4,7 2 9,4
98	4796	49	5229	49  49	4771	9566	0	02	3 14,1
99	4844	48	5278	ł	4722	9566	4	01	5 23,5
100	T, 1 4891	47	T, 4 5327	49	0,8 4673	T,99565		00	6 28,2 7 32,9 8 37.6
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		8 37,6 9 42,3

			_	IDES			-		
4 8	,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	. 1
ho	00	T, 1 4891	48	T, 1 5327	49	0,84673	T,99565	4	100
49	OL	4939	48	5376	49	4624	9564	1	99
1 4,9 2 9,8	02	4987	48	5425	48	4575	9563	1	98
3 14,7	03	5035 5083	48	5473	49	4527	9562	1	97
5 24,5	04	2083	47	5522	49	4478	9561	1	96
7 34,3	05	5130	48	5571	48	4429	9560	2	95
8 39,2	06	5178	48	5619	49	4381	9559	1	94
9 44,1	07	5226	47	5668	48	4332	9558	1	93
	08	5273	48	5716	49	4284	9557	4	92
~	09	5324	47	5765	48	4235	9556	1	91
- 1	10	T, 4 5368	48	T, 1 5813	49	0,84187	1,99555		90
48	11	5416	47	5862	49	4138	9554	1	89
11 4.8	12	5463	47	5910	48	4090	9553	1	88
2 9,6	13	5510	47	5958	48	4042	9552	1	87
3 14,4	14	5557	47	6006	49	3994	9551	1	86
5 24,0	15	5604	48	6055	48	3945	9550		85
6 28,8	16	5652	47	6103	48	3897	9549	1	84
8 38,4	17	5699	47	6151	48	3849	9548	1	83
9 43,2	18	5746	47	6199	48	3801	9547	1	82
	19	5793	47	6247	48	3753	9546	1	81
- 10	20	T, 1 5840	46	T, 4 6295	1000	0,83705	1,99545		80
-39	24	5886	47	6342	47	3658	9544	1	79
47	22	5933	47	6390	48	3610	9543	1	78
0.000	23	5980	47	6438	48	3562	9542	1	77
2 9,4	24	6027	46	6486	47	3514	9541	1	76
3 14,1 4 18,8	25	6073		6533	0.0	3467	9540		75
5 33,5	26	6120	47	6584	48	3419	9539	4	74
6 28,2	27	6166	47	6628	47	3372	9538	1	73
7 32,9 8 37,6	28	6213	46	- 6676	47	3324	9537	1	72
9 42,3	29	6259	47	6723	48	3277	9536	1	71
	30	1,4 6306	46	T,1.6771		0,83229	1,99535	E	70
- 0	34	6352	46	6818	47	3182	9534	1	69
100	32	6398	47	6865	47	3135	9533	1	68
46	33	6445	46	6913	47	3087	9532	1	67
1 4,6	34	6491	46	6960	1.0	3040	9534	1	66
3 9,2	35	6537	100	7007	47	2993	9530		65
4 18,4	36	6583	46 46	7054	47	2946	9529	1	64
5 23,0	37	6629	46	7101	47	2899	9528	1	63
7 32,3 8 36,8	38	6675	46	7148	47	2852	9527	1	62
8 36,8	39	6721	46	7195	133	2805	9526	1	61
914414	40	T, 1 6767		1,17242	47	0,82758	T,9 9525		60
	41	6813	46	7289	47	2711	9524	1	59
	42	6858	45 46	7336	47	2664	9523	4	58
- 1	43	6904	46	7382	46	2618	9522	1	57
45	44	6950	46	7429		2571	9521	1	56
1 4,5	45	6996		7476	47	2524	9520		55
3 13,5	46	7041	45 46	7522	46	2478	9519	4	54
4 18,0	47	7087	45	7569	47	2431	9518	1	53
5 22,5	48	7132	46	7616	46	2384	9517	1	52
7 31,5	49	7178	45	7662	46	2338	9516		51
8 36,0	50	7,17223		T, 1 7708		0,8 2292	T,99515	1	50
	١	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1

·	Sin		Tang.		Cotg.	Cos.		,	
50	T 4 7003	D		.D.C		T 0 0 5 4 5	D	50	47
51	7,4 7223 7268	45	T,4 7708 7755	47	0,8 2292 2245	T,99515 9514	4	49	I 4,7
52	7314	46	7801	46	2199	9513	1	48	3 14,1
53	7359	49	7847	46	2153	9512	1	47	4 18,8 5 23,5
54	7404	45	7894	47	2106	9511	1	46	6 28,2
=	-11-	45		46			4	45	7 32,9 8 37,6
. 55 56	7449	45	7940 7986	46	2060	9510	2	44	9 42,3
57	7494 7539	45	8032	46	2014 1968	9508 9507	1	43	i
58	7585	40	8078	46	1922	9506	4	42	•
59	7629	44	8124	46	1876	9505	4	44	46
_		45		46			1	40	1 4,6
60	T, 1 7674	45	T,18170	46	0,8 1830	T,9 9504	4	39	2 9,2 3 13,8
61 62	7719 7764	45	8216 8262	46	1784 1738	9503 9502	1	38	4 18,4
63	7809	45	8308	46	1692	9502	1	37	5 23,0
64	7854	45	8353	45	1647	9500	1	36	7 32,2 8 36,8
<b> </b> -		44		46		3	1	-	8 36,8 9 41,4
65	7898	45	8399	46	1601	9499	1	35	31.4-14
66	7943	145	8445	45	1555	9498	1	34 33	l
67 68	7988 8032		8490 8536	46	1510 1464	9497	4	32	45
69	8077	45	8582	46	1418	9496 9495	4	34	1 4,5
		44		45		9490	4		2 9,0
70	T, 18121	44	7,48627	46	0,81373	T,99494	4	30	3 13,5 4 18,0
71	8165	45	8673	45	1327	9493	1	29	5 22,5
72	8210	44	8718	45	1282	9492	1	28	6 27,0
73	8254 8298	44	8763 8809	46	1237	9491	4	27 26	8 36,0
74	0290	45	- 6009	45	1191	9490	4	_	9 40,5
75	8343	امما	8854	45	1146	9489		25	ł
76	8387	44	8899	45	1101	9488	1	24	1
77	8431	44	8944	45	1056	9487	2	23	44
78	8475	44	8989	46	1011	9485	4	22	1 4,4
79	8519	44	9035	45	0965	9484	1	21	2 8,8 3 13,2
80	T, 4 8563	44	T, 1 9080	1	0,80920	7,99483		20	4 17,6
84	8607	44	9125	45 45	0875	9482	1	19	6 26,4
82	8651	44	9170	44	o83o	9481	1	18	7 30,8 8 35,2
83	8695	43	9214	45	0786	9480	1	17	9 39,6
84	8738	44	9259	45	0741	9479	4	16	1
85	8782	1	9304	1	0696	9478		15	i
86	8826	44	9349	45	0651	9477	4	14	43
87	8870	43	9394	45 44	<b>060</b> 5	9476	1	13	1 4,3
88	8913	44	9438	45	0562	9475	1	12	2 8,6
89	8957	43	9483	45	0517	9474	1	11	4 17,2
90	T, 1 9000	l ' I	T, 1 9528	١.	0,80472	1,99473		10	5 21,5
91	9044	44	9572	44	0428	9472	4	09	7 30,1
92	9087	43 44	9617	45 44	0383	9471	1	08	8 34,4
93	9131	44	9661	44	0339	9470	2	07	9138,7
94	9174		9706		0294	9468		06	1
95	9217	43	9750	44	0250	9467	4	05	2
96	9261	44	9794	44	0206	9466	1	04	•
97	9304	43 43	9839	45	0161	9465	4	о3	1 0,2
98	9347	43	9883	44 44	0117	9464	1	02	3 0,6
99	9390	1 1	9927		0073	9463		01	4 0,8 5 1,0
100	T, 1 9433	43	T,1 9971	44	0,8 0029	7,99462	1	00	6 1,2
	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	``	8 1,6 9 1,8

	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
45 1 4,5	00	T, 1 9433		1,19971		0,80029	7,99462		100
3 13,5	01	9476	43	1,20015	44	0,79985	9461	1	99
4 18,0	02	9519 9562	43	0059	45	9941	9460	1	98
6 27,0	04	9605	43	0104	44	9896 9852	9459 9458	4	97 96
7 31,5	-		43	-	43	_	-	1	1-1
9 40,5	05	9648 9691	43	0191	44	9809 9765	9457 9455	2	95 94
	07	9734	43	0279	44	9721	9454	4	93
44	08	9776	42 43	0323	44	9677	9453	1	92
1000	09	9819	43	0367	44	9633	9452	1	91
1 4,4 2 8,8 3 13,2	10	T,4 9862	42	1,20411	43	0,79589	1,99451	1	90
4 17,6	11	9904 9947	43	0454	44	9546	9450	1	89 88
5 22,0	13	7,1 9990	43	0498	44	9502 9458	9449 9448	1	87
7 30,8 8 35,2	14	T,2 0032	42	0585	43	9415	9447	1	86
9 39,6	15	0074	42	0629	44	9374	9446	1	85
1	16	0117	43 42	0672	43	9328	9445	1 2	84
43	17	0159	43	0716	44	9284	9443	1	83
1 4,3	18	0202	42	0759 0803	44	9244	9442	4	82
2 8,6	-		42	-	43	_	_	1	_
4 17,2	20	7,20286 0328	42	T,2 0846 0889	43	0,79154	T,99440	1	80
5 21,5 6 25,8	22	0370	42	0932	43	9111	9439 9438	1	79 78
7 30,1 8 34,4	23	0412	42 43	0976	44	9024	9437	1	77
9 38,7	24	0455	42	1019	43	8984	9436	1	76
-	25	0497	42	1062	43	8938	9435	1	75
10	26	0539	41	1105	43	8895	9434	2	74
42	27 28	0580 0622	42	1148	43	8852 8809	9432 9431	1	73 72
2 8,4	29	0664	42	1234	43	8766	9430	1	71
4 16,8	30	T,20706	42	1,21277	43	0,78723	T,99429	1	70
5 21,0 6 25,2	34	0748	42	1320	43	8680	9428	1	69
7 29,4 8 33,6	32 33	0790	44	1363	43	8637	9427	1	68
9 37,8	34	0831 0873	42	1448	42	8594 8552	9426 9425	1	66
	-	-	42	_	43	_	-	1	-
41	35 36	0915 0956	41	1491	43	8509 8466	9424	2	65 64
1 4,1	37	8000	42	1576	42	8424	9422	1	63
2 8,2	38	1039	41	1619	43	8384	9420	1	62
4 16,4	39	1001	41	1662	42	8338	9419	1	61
6 24,6	40	7,24422	41	1,21704	43	0,78296	T,99418	1	60
7 28,7 8 32,8	41	1103	42	1747	42	8253	9417	1	59 58
9 36,9	42 43	1205	41	4789 4831	42	8211	9416 9415	4	57
	44	1287	41	1874	43	8126	9413	2	56
2	45	4328	41	1916	42	8084	9412	1	55
1 0,2	46	4370	42	1958	42	8042	9411	1	54
2 0,4	47	1411	41	2001	43 42	7999	9410	1	53
40,8	48 49		41	2043	42	7957	9409	4	52
5 1,0	-	_	41	_	42		_	4	-
7 1,4	50	2 1534	D	T, 2 2127		0,77873	T,99407	D	50
9 1,8	1	Cos.	D	Cotg.	D. C	Tang.	Sin.	D	2
1			_						

				_			_		
·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	
50	T,2 1534	41	1,2 2127	42	0,77873	1,99407	2	50	42
51	1575	41	2169	42	7831	9405	1	49	
52	4616	41	2211	42	7789	9404	1	48	1 4,2 2 8,4
53	1657	40	2253	42	7747	9403	1	47	3 12,6
54	1697	1. 1	2295		7705	9402		46	4 16,8 5 21,0
55	1738	41	2337	42	7663	9401	1	45	6 25,2
56	1779	41	2379	42	7621	9400	1	44	7 29,4 8 33,6
57	1820	41	2421	42	7579	9399	1	43	9 37,8
58	1860	40	2463	42	7537	9397	2	42	31-71-
59	1901	44	2505	42	7495	9396	1	41	
II —		41		42		· —	1	_	1
60	1,21942	40	7,2 2547	41	0,77453	T,99395	1	40	•
61	1982	41	2588	42	7412	9394	1	39	41
62	2023	40	2630	42	7370	9393	1	38	
63	2053	41	2672	41	7328	9392	1	37	1 4,1 2 8,2
64	. 2104	١. ١	2713		7287	9391	2	36	3 12,3
65	2144	40	2755	42	7245	9389		35	4 16,4
66	2185	41	2796	41	7243	9388	1	34	6 24,6
67	2225	40	2838	42	7162	9387	1	33	7 28,7
68	2265	40	2879	41	7121	9386	4	32	8 32,8 9 36,9
69	2305	40	2921	42	7079	9385	1	31	l
1 - 1		41	-	41		<u> </u>	1	-	1
70	T,2 2346	40	1,2 2962	41	0,7 7038	T,99384	4	30	1
71	2386	40	3003	42	6997	9383	2	29	ļ
72	2426	40	3045	41	6955	9381	1	28	40
73	2466	40	3086	41	6914	9380	1	27	11 4
74	2506	40	3127		6873	9379	1	26	2 8
75	2546		3168	41	6832	9378	l	25	3 12 4 16
76	2586	40	3210	42	6790	9377	1	24	5 20
77	2626	40	3251	41	6749	9376	1	23	6 24
78	2666	40	3292	41	6708	9374	2	22	7 28 8 32
79	2706	40	3333	41	6667	9373		21	9 36
80	7 0 0716	40	7 - 22-1	41	- CC-C		1	-	1
81	7,22746 2786	40	T,2 3374 3415	41	0,76626 6585	7,99372 9371	1	20	l
82	2825	39	3456	41	6544	9370	1	19 18	1
83	2865	40	3497	41	6503	9369	1	17	•
84	2905	40	3538	41	6462	9367	2	16	39
1 -		40	===	40		300/	4		1 3,9
85	2945	39	3578	41	6422	9366	4	15	2 7,8 3 11,7
86	2984	40	3619	41	6381	9365	1	14	4 15,6
87	3024	39	3660	41	6340	9364	1	13	5 19,5 6 23,4
88	3063	40	3701	40	6299	9363	2	12	7 27,3
89	3103	39	3741		6259	9361	4	11	8 31,2
90	T, 2 3142	1 1	1,23782	41	0,76218	T,99360	1	10	9 35,1
91	3182	40	3823	41	6177	9359	1	09	
92	3221	39	3863	40	6137	9358	1	08	]
	3260	39	3904	41	<b>6</b> 096	9357	1	07	l
93 94	3300	40	3944	40	6056	9356		06	,
	222-	39	2-05	41		-051	2		2
9 <b>5</b> 9 <b>6</b> 97	333 <sub>9</sub> 33 <sub>7</sub> 8	39	3985	40	6015	9354	4	05	1 0,2
96	3418	40	4025 4066	41	5975 5934	9353	1	04	3 0,6
97 98	3418	39	4106	40	5934 5894	9352	1	03 02	4 0,8 5 1,0
99	3496	39	4146	40	5854	9350	1	01	6 1,3
_		39		40			2	_	7 1,4
100	T,2 3535		T,24186		0,75814	1,99348	_	00	9 1,8
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	1

						-	_		
82		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
41	00	T,23535		1,24186		0,75814	T,99348		100
2 8,2	01	3574	39	4227	41	5773	9347	1	99
3 12,3	02	3613	39	4267	40	5733	9346	1	98
5 20,5	03	3652	39	4307	40	5693	9345	1	97
6 24,6 7 28,7 8 32,8	04	3691	200	4347	40	5653	9344		96
8 32,8 9 36,9	05	3730	39	4387		5613	9342	2	95
91-01-9	06	3769	39	4428	41	5572	9341	1	94
110	07	3808	39	4468	40	5532	2340	1	93
40	08	3846	39	4508	40	5492	9339	4	92
1 4	09	3885	39	4548	40	5452	9338	2	91
2 8	10	1,23924	39	1,24588	39	0,75412	1,99336		90
3 12 4 16	11	3963	38	4627	40	- 5373	9335	1	89
5 20	42	4001	39	4667	40	5333	9334	1	88
6 24 7 28 8 32	13	4040	39	4707	40	5293 5253	9333 9332	4	87
8 3 <sub>2</sub> 9 36	-	40/9	38	4/4/	40	3233	-	2	86
3120	15	4117	39	4787	39	5213	9330	1	85
- D	16	4156	38	4826	40	5174	9329	1	84
39	17	4194 4233	39	4866 4906	40	5134	9328 9327	4	83
1 3,9	19	4233	38	4946	40	5094 5054	9327	4	82
2 7.8	-	_	39	200	39	_	_	2	_
3 11,7 4 15,6	20	T,24310	38	T,24985	40	0,75015	1,99324	1	80
5 19,5	21	4348 4386	38	5025 5064	39	4975	9323	1	79
6 23,4	22 23	4424	38	5104	40	4936 4896	9322 9321	4	78
7 27,3 8 31.2 9 35.1	24	4463	39	5143	39	4857	9320	1	77 76
9199,1		-	38	-	40		-	2	-
	25	4501	38	5183	39	4817	9318	1	75
38	26 27	4539 4577	38	5222 5264	39	4778 4739	9317 9316	1	74
1 3,8	28	4615	38	5301	40	4699	9315	1	73
2 7.6	29	4653	38	5340	39	4660	9313	2	71
3 11,4	30	T a 1600	39	T = 50mm	39	10-1		1	70
5 19.0	31	T,24692 4730	38	T,2 5379 5419	40	4581	7,99312 9311	4	69
7 26,6	32	4768	38	5458	39	4542	9310	1	68
8 30,4	33	4805	37	5497	39	4503	9309	1	67
310415	34	4843	38	5536	39	4464	9307	2	66
	35	4881	38	5575	39	1405	9306	1	65
37	36	4919	38	5614	39	4425	9305	1	64
	37	4957	38	5653	39	4347	9304	1	63
2 7,4	38	4995	38	5692	39	4308	9302	2	62
3 11,1 4 14,8 5 18,5	39	5032	100	5734		4269	9301	3	61
	40	1,25070	38	T,25770	39	0,7 4230	T,99300	1	60
7 25,9	41	5108	38	5809	39	4191	9299	1	59
8 39,6 9 33,3	42	5145	37 38	5848	39 39	4152	9297	2	58
21-212	43	5183	38	5887	39	4113	9296	1	57
- 1	44	5221	37	5926	38	4074	9295	1	56
2	45	5258	130	5964		4036	9294		55
10,2	46	5296	38	6003	39	3997	9293	2	54
2 0,4	47	5333	38	6042	39	3958	9291	1	53
40,8	48	5371 5408	37	6119	38	3919	9290	1	52
	-	5408	37	0119	39	3881	9289	1	51
7 2.4	50	1,25445		T,26158		0,73842	7,99288		50
8 1,6 9 1,8	1	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1
31									

,	Sin.	D	Tang.	   D.C	Cotg.	Cos.	D	١,	
50	T,25445	20	T,26158	l	0,73842	T,99288		50	39
51	5483	38 37	6196	38	3804	9286	2	49	1 3,9
52	5520	37	6235	39 38	3765	9285	1	48	2 7,8
53	5557	37	6273	39	3727	` 9284	1	47	3 11,7 4 15,6
54	5594	1 1	6312		3688	9283		46	5 19,5
55	5632	38	635o	38	365o	9281	2	45	6 23,4
56	5669	37	6389	39	3611	9280	1	44	8 31,2
57	5706	37	6427	38	3573	9279	1	43	9 35,1
58	5743	37	6466	39	3534	9278	1	42	l
59	5780	37	6504	38	3496	9276	2	41	38.
=	7 - 50	37	651-	38			1		1 3,8
60	1,25817	37	1,26542	38	0,73458	1,99275	4	40	2 7,6
61 62	5854 5891	37	6580 6619	39	3420	9274	4	39	3 11,4 4 15,2
63	5928	37	6657	38	3381	9273	2	38 37	5 19,0
64	5965	37	6695	38	3343 33o5	9270	4	36	6 22,8
-		37	-	38		3-70	1	-	7 26,6 8 30,4
65	6002	37	6733	38	3267	9269	2	35	9 34,2
66	6039	37	6771	38	3229	9267	1	34	1
67	6076	36	6809	38	3191	9266	1	33	- a
68	6112	37	6847	38	3153	9265	1	32	37
69	6149	37	6885	38	3115	9264	2	34	1 3,7
70	1,26186		1,26923	1 1	0,73077	7,99262		30	3 11,1
71	6223	37	6961	38 38	3039	9261	4	29	4 14,8 5 18,5
72	6259	36	6999	38	3001	9260	1	28	6 22,2
73	6296	37 36	7037	38	2963	9259	2	27	7 25,9 8 29,6
74	6332	1	7075		2925	9257	2	26	9 33,3
75	6260	37		38			1		
76	6369 6405	36	7113 7151	38	2887	9256	1	25	
77	6442	37	7188	37	2849 2812	9255 9253	2	24 23	<b>3</b> 6
78	6478	36	7226	38	2774	9252	4	22	1 3,6
79	6515	37	7264	38	2736	9251	1	21	2 7,2 3 10,8
=	-	36		38			1		4 14,4
80 81	T,26551	37	T,27302	37	0,7 2698	T,99250	2	20	5 18,0
82	6588	36	7339	38	2661	9248	1	19	7 25,2
83	6624 6660	36	7377	37	2623	9247	1	18	8 28,8 9 32,4
84	6697	37	7414 7452	38	2586 2548	9246	1	17	.,, ,,
		36	7402	37	2546	9245	2	-10	
85	6733	36	7489	38	2511	9243	1	15	35
86	6769	36	7527	37	2473	9242	1	14	1 3,5
87 88	6805	36	7564	38	2436	9241	2	43	2 7,0 3 10,5
88 89	6841	36	7602	37	2398	9239	1	12	4 14,0
<b>   </b>	6877	36	7639	38	2361	9238	1	11	5 17,5
90	T,26913	37	1,2,7677		0,7 2323	T,99237		10	7 24,5
91	6950	37   36	7714	37	2286	9236	1	09	8 28,6 9 31,5
92	6986	36	7751	37 38	2249	9234	2	08	913.,
93	7022	36	7789	37	2211	9233	1	07	
94	7058	35	7826		2174	9232	1	06	2
95	7093	1	7863	37	2137	9230	2	o5	1 0,2
96	7129	36	7900	37	2100	9230	1	04	20,4
97	7165	36	7937	37	2063	9229	1	03	3 0,6 4 0,8
98	7201	36 36	7975	38	2025	9226	2	02	5 1,0
99	7237	1 1	8012	37	1988	9225	1	01	6 1,2
100	1,27273	36	1,28049	37	0,7 1951	7,99224	! 4 	00	7 1,4 8 1,6 9 1,8
\ \	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	-	

					07-11	The state of the s			
35	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
1000	00	1,30704		7,31616		0,68384	1,99088		100
1 3,5	01	0737	33	1650	34	8350	9087	1	99
3 10,5	02	0770	33	1685	35	8315	9085	2	98
4 14.0	03	0803	33	1719	34	8281	9084	1	97
5 17,5	04	0836	33	1753	34	8247	9082	2	96
7 24,5	-	0000	32	1/00	34	0247	9002	1	_
8 28,0	05	0868		1787	100	8243	9081		95
9 31,5	06	0901	33	1822	35	8178	9080	1 2	94
200	07	0934	33	1856	34	8144	9078	1	93
20	08	0967	33	1890	34	8110	9077	2	92
34	09	0999	32	1924	34	8076	9075		91
1 3,4	-	-	33		34	00.7	-	1	-
2 6,8	10	T,31032	33	T,31958	34	0,68042	T,99074	1	90
	11	1065	33	1992	34	8008	9073	2	89
5 17,0	12	1098	32	2026	34	7974	9071	1	88
7 23,8	13	1130	33	2060	34	7940	9070	2	87 86
7 23,8	14	1163	32	2094	34	7906	9068	1	90
9 30,6	15	1195	991	2128		7872	9067		85
-	16	1228	33	2162	34	7838	9065	2	84
-51	17	1260	32	2196	34	7804	9064	1	83
33	18	1293	33	2230	34	7770	9063	1	82
1 3,3	19	1325	32	2264	34	7736	9061	2	81
2 6,6	-	_	33		34	1100	3	1	-
3 9.9	20	1,31358	000	1,3 2298	34	0,67702	7,99060	2	80
4 13,2 5 16,5	21	1390	32	2332	34	7668	9058	1	79
6 19,8	22	1423	32	2366	34	7634	9057	2	78
7 23,1	23	1455	32	2400	33	7600	9055	1	77
8 26,4	24	1487	00	2433		7567	9054		76
31=317	E		33	-10-	34	-522	2050	2	75
200	25	1520	32	2467	34	7533	9052	1	
-6-	26	1552	32	2501	34	7499	9051	1	74 73
32	27	1584	32	2535	33	7465	9050	2	
1 3,2	28	1616	33	2568	34	7432	9048	1	72
2 6,4 3 9,6	29	1649	32	2602	34	7398	9047	2	71
4 12,8	30	7,3 1681	9	1,3 2636		0,67364	T,99045		70
5 16,0 6 19,2	31	1713	32	2669	33	7331	9044	1	69
7 22,4	32	1745	32	2703	34	7297	9042	2	63
8 25,6	33	1777	32	2736	33	7264	9041	1	67
9 28,8	34	1809	32	2770	34	7230	9039	2	66
	=	-	32	-	33	-		1	-
-0.1	35	1841	32	2803	34	7197	9038	1	65
31	36	1873	32	2837	33	7163	9037	2	64
1 3,1	37	1905	32	2870	34	7130	9035	1	63
	38	1937	32	2904	33	7096	9034	2	62
6 12.4	39	1969	-	2937	100	7063	9032		61
5 15,5	40	T,3 2001	32	1,3 2971	34	0,67029	1,99031	1	60
6 18,6	41	2033	32	3004	33	6996	9029	2	59
7 21.7 8 24.8	42	2065	32	3037	33	6963	9029	1	58
9 27,9	43	2003	32	3071	34	6929	9026	2	57
	44	2129	32	3104	33	6896	9025	1	56
4	44		32	-	33	_	-	2	-
2	45	2161	31	3137		6863	9023	4	55
1 0,2	46	2192	32	3170	34	6830	9022	1	51
2 0,4	47	2224	32	3204	33	6796	9021	2	53
3 0,6	48	2256	32	3237	33	6763	9019	1	52
4 0,8 5 1,0	49	2238		3270		6730	9018	100	51
6 1,2	=0	7 2-2	31	T 2 22 0	33	n C CC-	7 0	2	50
7 114	50	1,32319		1,33303		0,66697	T,9 9016	1	50
9 1,8	15	Con	D	Coto	D.C	Tanc	Sin.	D	
-	1	Cos.		Cotg.	1	Tang.	Siu.		
		-	-	-	-	_			

		_		_	ADES				-
`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	
50	T,3 2319	32	т,3 33о3	33	0,66697	1,99016	4	50	34
51	2354	32	3336	34	6664	9015	2	49	1 3,4 2 6,8
52	2383	31	3370	33	6630	9013	1	48	3 10,2
53	2414	32	3403	33	6597 6564	9012	2	47	4 13,6 5 17,0
54	2446	32	3436	33	0304	9010	1	46	6 20,4
55	2478	34	3469	33	6531	9009		45	7 23,8
56	2509	32	3502	33	6498	9007	2	44	9 30,6
57	2541	31	3535	33	6465	9006	2	43	l
58	2572	32	3568	33	6432	9004	1	42	
59	2604	34	3601	33	6399	9003	l	41	33
60	T,3 2635	1 1	7,33634	1	0,66366	T,99001	2	40	1 3,3 2 6,6
61	2666	34	3667	33	6333	9000	1	39	3 9,9
62	2698	32 34	3699	32 33	6301	8998	2	38	4 13,2
63	2729	32	3732	33	6268	8997	1 2	37	6 19,8
64	2761	31	3765	33	6235	8995		36	7 23,1 8 26,4
65	2792		3798		6202	8994	1	35	9 29,7
66	2823	34	3834	33 33	6169	8992	2	34	1
67	2855	32 34	3864	ı	6136	8991	1	33	2.
68	2886	31	3896	32 33	6104	8989	2	32	32
69	2917	. 1	3929	ĺ	6071	8988	l	31	1 3,2 2 6,4
70	1,32948	31	1,33962	33	0,66038	1,98987	1	30	3 9,6
71	2980	32	3994	32	6006	8985	2	29	4 12,8 5 16,0
72	3014	31	4027	33 33	5973	8984	4	28	6 19,2
73	3042	31	4060	32	5940	8982	2	27	7 32,4 8 25,6
74	3073	1	4092		5908	8981	1	26	9 28,8
75	3104	31	4125	33	5875	8979	2	25	1
76	3135	31	4158	33	5842	8978	1	24	34
77	3166	31	4190	32 33	5840	8976	2	23	т  3,т
78	3197	31	4223	32	5777	8975	1 2	22	2 6,2
79	3228	i	4255	33	5745	8973		21	3 9,3 4 12, i
80	T,33259	31	T,34288	1	0,65712	1,98972	1	20	5 15,5 6 18,6
81	3290	34	4320	32 33	5680	8970	2	19	7 21,7 8 21,8
82	3321	31 31	4353	32	5647	8969	1	18	
83	3352	31	4385	32	5615	8967	2	17	9 27,9
84	3383	34	4417	33	5583	8966	ŀ	16	ł
85	3414	! !	4450		555o	8964	2	15	<b>3</b> o
86	3445	31 31	4482	32 33	5518	8963	1	14	1 3
87	3476	30	4515	32	5485	8961	2	43	2 6 3 9
88	3506	31	4547	32	5453	8959	2	12	4 12
89	3537	34	4579	32	5421	8958	1	11	5 15 6 18
90	T, 3 3568	1	7,3 4611	ı	0,65389	T,98956	2	10	7 21
91	3599	3 <sub>1</sub> 3 <sub>0</sub>	4644	33 32	5356	8955	1	09	8 2 i 9 27
92	3629	34	4676	32 32	5324	8953		08	l
93	366o	31	4708	32	5292	8952	1	07	
94	3691	30	4740	32	5260	8950	2	06	2
95	3721	1 1	4772		5228	8949	1	05	1 0,2
96	3752	34 34	4805	33 32	5195	8947	2	04	3 0,4 3 0,6
97	3783	30	4837	32	5163	8946	2	03	4 0,8
98	3813	34	4869	32	5131	8944	4	02	3 0,6 4 0,8 5 1,0 6 1,2
99	3844	30	4901	32	5099	8943	2	01	7 1,1 8 1,6
100	T,3 3874		T,3 4933		0,65067	1,98941		00	9 1,8
١, ا	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

14 GRADES

	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
32	00	т,33874	2.	7,34933		0,65067	T,98941		100
1 3,2	01	3905	34	4965	3 <sub>2</sub>	5035	8940	1 2	99
2 6,4	02	3935	34	4997	32	5003	8938	4	98
4 12,8	03	3966 3996	30	5029 5061	32	4971	8937 8935	2	97 96
5 16,0	-	-	30	_	32	_	_	1	-
7 23,4	05	4026	31	5093	32	4907 4875	8934 8932	2	95
8 25,6 9 28,8	06	4057 4087	30	5125 5157	32	4843	8931	1	94 93
	08	4118	34	5189	32	4811	8929	2	92
3 /	09	4148		5220	3	4780	8928	2	91
-93	10	7,34178	30	1,35252	32	0,64748	7,98926		90
31	11.	4209	30	5284	3 <sub>2</sub>	4716	8924	2	89
1 3,1	12	4239	30	5316	32	4684	8923	2	88
2 6,2 3 9,3	13	4269	30	5348 5379	34	4652	8924 8920	1	87 86
4 12,4	14	4299	30	55/9	32	_	_	2	-
5 15,5 6 18,6	15	4329	34	5411	32	4589	8918	1	85
7 21,7 8 24,8	16	4360 4390	30	5443 5475	32	4557 4525	8917 8915	2	84 83
9 27,9	18	4420	30	5506	34	4494	8914	1	82
	19	4450	30	5538	32	4462	8912	2	81
- 10	20	7,34480	30	1,35570	32	0,64430	7,98911	1	80
100	21	4510	30 30	5601	31	4399	8909	2	79
30	22	4540	30	5633	32	4367	8907	2	78
1 3	23	4570 4600	30	5664	32	4336 4304	8906 8904	2	77
3 6	24	4000	30	5696	34	4504	- 0904	1	76
4 12 5 15	25	4630	30	5727	32	4273	8903	2	75
6 18	26	4660	30	5759	31	4241	8901 8900	1	74 73
7 21 8 24	27 28	4690 4720	30	5790 5822	32	4178	8898	2	72
9 27	29	4750	30	5853	34	4147	8897	4	71
	30	1,34780	30	7,35885	32	0,64115	1,98895	2	70
-	31	4810	30	5916	34	4084	8893	2	69
	32	4839	29 30	5948	32	4052	8892	1 2	68
29	33	4869	30	5979	34	3990	8890 8889	1	67 66
1 2,9 5,8	34	4899	30	6010	32	-		2	-
3 8,7	35	4929	30	6042	31	3958	8887	1	65
5 14,5	36	4959 4988	29	6073	31	3927 3896	8886 8884	2	64 63
6 17,4	38	5018	30	6135	34	3865	8883	4	12
8 23,2	39	5048		6167	32	3833	8884	2	61
9 26,1	40	1,35077	29	7,36198	31	0,63802	T,98879	2	60
	41	5107	30 30	6229	31	3774	8878	1 2	59
	42	5137	29	6260	34	3740	8876	1	58
	43	5166	30	6291 6323	32	3709 3677	8875 8873	2	57 56
2	44	5196	29	-	34	-	_	4	
1 0,2	45	5225	30	6354	31	3646	8872	2	55
3 0,6	46	5255 5284	29	6385 6416	31	3615 3584	8870 8868	2	54
5 1,0	48	5314	30	6447	31	3553	8867	1 2	52
6 1,2 7 1,4	49	5343	29	6478	34	3522	8865	1	54
7 1,4 8 1,6 9 1,8	50	т,35373	30	7,36509	31	0,63491	T,98864		50
	-	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang	Sin.	D	7
9				95	će				

`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	
50	1,35373		ī,365og	ł	0,63491	1,98864		50	٠.
54	5402	29	6540	34 34	346o	8862	2 2	49	31
52	5431	29 30	6571	34	3429	8860	1	48	1 3,1
53	5461	29	6602	31	3398	8859	2	47	3 9,3
54:	5490	30	6633	34	3367	8857	4	46	4 12,4 5 15,5
55	5520		6664	1	3336	8856	1 .	45	6 18,6
56	5549	29 29	6695	31	3305	8854	2	44	7 21,7 8 24,8
57	5578	29	6726	30	3274	8853	2	43	9 27,9
58	5607	30	6756	34	3244	8851	2	42	1
59	5637	29	6787	31	3213	8849	1	41	1
60	T,35666	29	T,36848	31	0,63182	1,98848		40	1
64	5695	29 29	6849	34	3151	8846	2	39	<b>3</b> o
62	5724	29	6880	31	3120	8845	2	38	11 3
63 64	5753	30	6911	30	3089 3059	8843 8841	2	3 <sub>7</sub> 36	2 6 3 9
-	5783	29	6941	31	3039	0041	1	- 30	3 9 4 12
65	5812	1 1	6972	31	3028	8840	2	35	5 15
66	5841	29 29	7003	30	2997	8838	1	34	6 18 7 21 8 24
67	5870 5899	29	7033	31	2967	8837	2	33	
68 69	5928	29	7064 7095	34	2936 2905	8835 8833	2	32	9 27
1 - 1		29	7093	30	<del></del>		4		l
70	1,35957	29	1,37125	34	0,6 2875	7,98832	2	30	l
71	5986	29	7156	34	2844	8830	1	29	Į
72 73	6015 6044	29	7187	30	2813	8829	2	.28	29
74	6073	29	7217	31	2783 2752	8827 8825	2	27 26	1 2,9 2 5,8
<b>  -</b>	-	29	/240	30	-/02		4		2 5,8 3 8,7
75	6102	29	7278	31	2722	8824	2	25	4 11,6
76	6131 6160	29	7309	30	2691	8822	1	24	5 14,5
77 78	6189	29	7339	31	2661 2630	8821	2	23	7 20,3
79	6217	28	7400	30	2600	8817	2	21	8 23,2 9 26,1
H — /		29	l —	31			4	<b>-</b>	
80	7,36246	29	1,37431	3о	0,6 2569	T,98816	2	20	
8 <sub>1</sub> 8 <sub>2</sub>	6275 6304	29	7461	30	2539 2509	8814 8812	2	19	į.
83	6333	29	7522	34	2478	8811	1	18	
84	6334	28	7552	30	2448	8809	2	46	28
-	6390	29	<u> </u>	30	2/19		4	l — :	2 5,6
85 86	6419	29	7582 7643	31	2418 2387	8808 8806	2	15	3 8,4
87	6447	28	7643	30	2357	8804	2	14	4 11,2 5 14,0
88	6476	29	7673	30	2327	8803	1	12	6 16,8
89	6505	29	7704	31	2296	8801	2	11	8 22,4
90	T,36533	28	T 3 3/	30	0,6 2266	7 0 9-00	2	10	9125,2
91	6562	29	7,3 7734 7764	30	2236	7,98799 8798	4	09	1
92	6591	29	7794	30	2206	8796	2	08	ŀ
93	6619	28	7825	34 30	2175	8795	2	07	l
94	6648	29	7855		2145	8793		<b>o</b> 6	2
95	6676	28	7885	30	2115	8791	2	o5	1 0,2
96	6705	29	7915	30	2085	8790	1	04	2 0,4
97	6733	28	7945	30 30	2055	8788	2	03	3 0,6 4 0,8
98	6762	29 28	7975	30	2025	8786	2	02	5 1,0 6 1,2
99	6790	1 1	8005	30	1995	8785		01	7 1,4
100	T,36819	29	T,38035	30	0,6 1965	T,9 8783	2	<u>oo</u>	8 1,6 9 1,8
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	

30 00 7,36819 28 7,38035 30 0,6	otg. Cos. 1965 1965 1935 1905 8782 1905	D	4
01 6847 28 8065 30	1935 8782 1905 8780	4	ALC: U
04   6847   8065   0	1905 8780		100
		2	99
2 6 02 0875 20 8095 30		2	98
3 9 05 0904 8 8125 20	4875 8778 4845 8777	1	97
5 15 28 30	1045	2	96
0 18 05 6060 9.95	1815 8775	2	95
8 24 06 6989 28 8245 30	1785 8773	1	94
9127 07 7017 28 8245 30	4755 8772 4725 8770	2	93
08 7045 28 8275 30 7073 28 8305 30	1725 8770 1695 8768	2	92
29 - 30 -		1	91
10   1,37102   1,38335   30   0,6	1665 T,98767	2	90
20 11 7130 08 8365 30	1635 8765	2	89
1 2.9 13 7158 28 8395 30 7186 28 8425	1605 8763 1575 8762	1	88 87
2 5.8 13 /100 28 0423 20	1546 8760	2	86
4 11,6 - 29 - 30		2	-
5 14.5 15 7243 28 8484 30	1516 8758	1	85
7 20,3 10 7274 28 8514 30	4486 8757 4456 8755	2	84 83
9 26.1 48	1427 8753	2	82
19 7355 28 8603 30	1397 8752	1	81
28 - 30		2	-
28   20	1367 1,98750	1	80
21 7411 08 8002 20	4338 8749 4308 8747	2	79 78
20 20 7/67 20 8700 30	1278 8745	2	77
1 2,8 04 7405 20 8754 29	1249 8744	1	76
3 8,4 - 28 - 30		2	-
4 11,2 25 7523 28 8781 30	1219 8742	2	75
6 16,8 25 28 28 29 29	1189 8740 1160 8739	1	74
8 22 4 28 7607 28 8870 30	1130 8737	2	73
9 25,2 29 7634 27 8899 29	1101 8735	2	71
28 - 30	_   _	1	-
2. 7600 20 8058 29	1071 T,98734 1042 8732	2	70
32 7718 28 8988 30	1042 8732 1012 8730	2	69 68
33 7746 20 9017 29	0983 8728	2	67
34 7773 27 9047 30	0953 8727	1	66
2 5,4 25 28 29	Vmot	2	-
3 8,1 35 7001 28 9070 20	0924 8725 0895 8723	2	65 64
5 13,5 37 7857 20 9135 30	0865 87.22	1	63
6 16,2 29 7884 27 0164 29	0836 8720	2 2	62
8 21,6 39 7912 9194	0806 8718		61
9 24,3 40 1,37940 28 1,39223 29 0,6	0777 1,98717	1	60
/4 7067 2 0959 29	0748 8715	2	59
42 7995 0 9282 0	0718 8713	2	58
43 8023 2 9311 29	0689 8712	1 2	57
2 44 8050 27 9340 29	0660 8710	100	56
1 0,3 45 8078 28 9369 29	0631 8708	2	55
3 0 6 46 8105 27 9399 30	0601 8707	1	54
4 0,8 47 8133 27 9428 29	0572 8705	2 2	53
5 1,0 48 8160 28 9457 29	0543 8703	1	52
7 1,4 49 8188 9486	0514 8702	2	51
8 1,6 50 T,38215 T,39515 29 0,6	0485 T,9 8700		50
, Cos. D Cotg D.C Ta	ng. Sin.	D	1

•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	<b>3</b> o
50	T,38215	28	T,3 9515	30	0,6 0485	T,98700		50	1   3
51	8243	20 27	9545	30 29	0455	8698	2 2	49	2 6 3 0
52	8270	28	9574	29	0426	8696	1	48	4 12
53	8298	27	9603 9632	29	0397	<b>8</b> 695	2	47	5 15 6 18
54	8325	27	9032	29	0368	8693	2	46	7 21
55	8352	28	9661	29	0339	8691	1	45	8 24 9 27
56	8380	27	9690	29 29	0310	8690	2	44	""
57	8407	27	9719	29	0281	8688	2	43	
58	8434 8462	28	9748	29	0252 0223	8686 8685	1	42	29
59 —		27	9777	29			2	-	ı   2,9
60	T,38489	27	1,39806	29	0,60194	₹,98683	2	40	2 5,8
64	8516	27	9835	29	0165	8681	2	39	4 11,6
62 63	85 <b>43</b> 8571	28	9864 9893	29	0136 0107	8679 8678	1	38 37	5 14,5 6 17,4
64	8598	27	9993	29	0078	8676	2	36	7 20,3
-		27		29		l —	2	-	8 23,2 9 26,1
65	8625	27	9951	29	0049	8674	4	35	31
66	8652 8679	27	T,3 9980 T,4 0009	00	0,6 0020 0,5 9991	8673 8671	2	34	1
67 68	8707	28	0037	28	9963	8669	2	32	28
69	8734	27	0066	29	9934	8667	2	31	1 2,8
l — 1		27		29		l —	1		2 5,6
70	T,38761	27	7,40095	29	0,5 9905	T,98666	2	30	3 8,4 4 11,2
71	8788 8815	27	0124	29	9876 9847	8664 8662	2	29 28	5 14,0
72 73	8842	27	0181	28	9847	8661	1	27	7 19,6
74	8869	27	0210	29	9790	8659	2	26	8 22,4 9 25,2
H —	99.6	27		29		965-	2	-	9120,2
75 76	8896 8923	27	0239 0268	29	9761 9732	8657 8655	2	25 24	
77	8950	27	0296	28	9704	8654	1	23	27
78	8977	27	0325	29	9675	8652	2	22	1 2,7
79	9004	27	o354	29	9646	865o	2	21	2 5,4
80	T,39031	27	T, 4 0382	28	0,59618	1,9 8648	2	20	3 8,1 4 10,8
81	9058	27	0411	29	9589	8647	1	19	5 13,5 6 16,2
82	9085	27	0440	29 28	9560	8645	2	18	7 18,9 8 21,6
83	9112	27 26	0468	29	9532	8643	2	17	8 21,6 9 24,3
84	9138	1	0497	28	9503	8642		16	31-4,5
85	9165	27	0525		9475	8640	2	15	l
86	9192	27 27	0554	29 29	9446	8638	2	14	26
87	9219	27 27	0583	28	9417	8636	2	43	1 2,6
88	9246	26	0611	29	9389	8635	2	12	2 5,2 3 7,8
89	9272	27	0640	28	9 <b>360</b>	8633	2	111	4 10,4
90	T,39299	27	T,4 o668	29	0,5 9332	T,98631	2	10	5 13,0 6 15,6
91	9326	27	0697	29 28	9303	8629	1	09	7 18,2
92	9353	26	0725	28	9275	8628	2	08	8 20,8 9 23,4
93 94	9379 9406	27	0753 0782	29	9247 9248	8626 8624	2	07	
		27	- 0/82	28	9210		2		
95	9433	26	0810	29	9190	8622	4	05	2
96	9459	27	0839	28	9161	8621	2	04	1 0,2
97 98	9486 9513	27	0867 0895	28	9133 9105	8619 8617	2	03	2 0,4 3 0,6
99	9513	26	0924	29	9076	8615	2	01	40,8
100	T,3 9566	27	T,4 0952	28	0,5 9048	7,98614	1	<u>-</u>	5 1,0 6 1,2 7 1,4
I,	Cos.	D	Cotg.	Ð.C	Tang.	Sin.	D		7 1,4 8 1,6 9 1,8

19					1000				
200		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	4
29	00	1,3 9566	1	7,4 0952		0,5 9048	T,98614		100
2 5,8	01	9592	26	0980	28	9020	8612	2	99
3 8,7	02	9619	27	1009	29	8991	8610	2	98
5 14,5	03	9645	26	1037	28	8963	8608	2	97
6 17,4	04	9672	27	4065	28	8935	8607		96
7 20,3	75	0000	26	Look	29	9not	96a5	2	-
9 26,1	05	9698	27	1094	28	8906 8878	86o5 86o3	2	95
	06	9725 9751	26	1122	28	8850	8601	2	94 93
	08	9778	27	1178	28	8822	8600	1	92
28	09	9804	26	1206	28	8794	8598	2	91
1 2,8	-	-	27	-	29	_	25.0	2	-
2 5,6	10	T,3 9831	26	T,4 1235	28	0,58765	7,98596	2	90
4 11,2	1.1	9857	26	1263	28	8737	8594	1-	89
5 14,0	12	9883	27	1291	28	8709 8684	8593	2	88
	13	9910 9936	26	1319	28	8653	8594 8589	2	87 86
8 22,4	14	9900	26	1047	28		5569	2	_
9 25,2	15	9962	12	1375	28	8625	8587	4	85
1	16	7,39989	27 26	1403	28	8597	8586	2	84
- 4	17	T,40015	26	1431	28	8569	8584	2	83
27	18	0041	27	1459	28	8541	8582	2	82
2 5,4	19	0068	26	1487	28	8513	8580	2	81
3 8,1	20	T,40094		T,41515		0,58485	1,98578		80
4 10,8	21	0120	26	1543	28	8457	8577	1	79
6 16,2	22	0146	26	1571	28	8429	8575	2	78
7 18,9	23	0172	26	1599	28	8401	8573	2	77
8 21,6 9 24,3	24	0199	27	4627		8373	8571	2	76
31500	=	2005	26	FEE	28	9915	95.00	1	-5
	25 26	0225 0251	26	4655 4683	28	8345 8317	8570 8568	2	75
26	27	0231	26	1711	28	8289	8566	2	74 73
2000	28	0303	26	1739	28	8261	8564	2	72
2 5.2	29	0329	26	1767	28	8233	8562	2	71
3 7.8	-	_	26	- (-)	28	_	-	1	
4 10,4 5 13,0	30	T,40355	26	T,41795	27	0,58205	I,98561	2	70
6 15,6	31	0381	26	1822	28	8178	8559	2	69
7 18,2	32 33	0407	26	1850	28	8150 8122	8557 8555	2	68
9 23,4	34	0459	26	1878	28	8094	8553	2	66
	-	0439	26	1905	28	5094	0000	1	-
	35	0485	26	1934	50	8066	8552	2	65
25	36	0511	26	1961	27 28	8039	8550	2 2	64
1 2,5	37	0537	26	1989	28	8011	8548	2	63
2 5.0	38	0563	26	2017	28	7983	8546	1	62
4 10,0	39	0589	26	2045		7955	8545		61
5 12.5	40	T,40615		T,42072	27	0,57928	T,98543	2	60
6 15,0	41	0641	26	2100	28	7900	8541	2	59
8 20,0	42	0667	26	2128	28	7872	8539	2	58
9 22,5	43	0693	26	2155	27 28	7845	8537	2	57
	44	0718	25	2183		7817	8536		56
-	45	07/4	26	2210	27	7700	8534	2	55
2	46	0744	26	2238	28	7790 7762	8532	2	54
1 0,2	47	0796	26	2266	28	7734	8530	2	53
3 0,6	48	0822	26	2293	27	7707	8528	2	52
40,8	49	0847	25	2321	28	7679	8526	2	51
5 1,0	-	- 1-0-0	26	- 1 - 010	27	_		1	-
7 1.4	50	T,40873		1,4 2348		0,57652	1,98525		50
9 1,8	1	Cos.	D	Cotg.	D C	Tang.	Sin.	D	,
1		uda.		uvis:		Tudg.	Cont.		

				10	Gi	ADES				
		Sin.	D	Tang.	D.G	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	
• 1	0	T,4 0873	26	1,4 2348	28	0,57652	1,98525	2	50	28
	1	0899	25	2376	27	7624	8523	2	49	1 2.8
B)	2	0924	26	2403	28	7597	8521	2	48	2 5,6
	3	0950	26	2431	27	7569	8519	2	47	3 8,4
) 5	4	0976	26	2458	28	7542	8517	4	46	5 14,0
5	5	1002	!!	2486	1	7514	8516		45	6 16,8
	6	1027	25	2513	27	7487	8514	2	44	7 19,6 8 22,4
	7	1053	26	2541	28	7459	8512	2	43	9 25,2
	8	1078	25	2568	27	7432	8510	2	42	ı
	9	1104	26	2596	28	7404	8508	2	41	l
1 -	- 1	. —	26		27		05	4	=	l
<b>B</b> 1	0	T,4 1130	25	T,4 2623	27	0,5 7377	T,98507	2	40	1
	1	4155	26	2650	28	7350	8505 8503	2	39 38	27
	2	1181	25	2678	27	7322	8501	2	37	1 2,7
•	3	1206 1232	26	2705 2732	27	7295 7268	8499	2	36	2 5,4
0	4	1252	25	2/32	28	/208		2		3 8,1 4 10,8
1 6	5	1257	1 1	2760		7240	8497		35	5 13,5
•	6	1283	26	2787	27	7213	8496	1	34	6 16,2
	7	1308	25	2814	27 28	7186	8494	2	33	7 18,9
	8	4 334	26 25	2842	ı	7158	8492	2 2	32	9 24.3
	9	1359	1 1	2869	27	7131	8490		34	1
1 -	- 1	T 1 . 291	25	T / 2026	27	2 5 7126	7 0 8488	2	30	ŀ
81	0	T,4 1384	26	T,4 2896	27	0,57104	7,98488 8486	2	l f	
	14	1410 1435	25	2923 2951	28	7077	8485	4	29 28	1
	2	1461	26	2978	27	7049 7022	8483	2	27	26
	3 4	1486	25	3005	27	6995	8481	2	26	1 2,6
11 4	-		25	-	27			2	_	2 5,2 3 7,8
7	5	4511	26	3032	27	6968	8479	2	25	4 10,4
7	6	1537	25	3059	27	6941	8477	2	24	5 13,0 6 15,6
	7	1562	25	3086	28	6914	8475	1	23	
7	8	1587	25	3114	27	6886	8474	2	22	7 18,2 8 20,8
7	9	1612	26	3141	1	6859	8472	2	21	9 23,4
8	<u> </u>	T,4 1638	1 1	T,43168	27	0,56832	1,98470	2	20	1
8		1663	25	3195	27	6805	8468	2	19	l
	2	1688	25	3222	27	6778	8466	2	18	İ
B4	3	1713	25	3249	27	6751	8464	2	17	25
8	4	1739	26	3276	27	6724	8463	1	16	8
_	- 1		25	20.0	27	CCT	91.6.	2	-	1 2,5 2 5,0
	5	1764	25	3303	27	6697	8461 8459	2	15	3 7,5
-	6	1789 1814	25	3330 3357	27	6670   6643	8459	2	14	4 10,0 5 12,5
	7 8	1839	25	3384	27	6616	8455	2	12	6 15,0
	9	1864	25	3411	27	6589	8453	2	11	7 17,5
-	-		25		27	<u> </u>		2	=	9 22,5
9	0	T,4 1889	25	T,43438		0,56562	T,98451	4	10	
9	1	1914	35	3465	27 27	6535	8450	2	09	ł
9	2	1940	25	3492	27 27	6508	8448	2	08	
9	3	1965	25	3519	27	6481	8446	2	07	1
9	4	1990	1 1	3546	1	6454	8444		06	2
	5	2015	25	3573	27	6427	8442	2	05	1 0,2
9	6	2040	25	3599	26	6401	8440	2	04	2 0,4
9	7	2065	25	3626	27	6374	8438	2	03	3 0,6 4 0,8
٥	8	2090	25	3653	27	6347	8437	4	02	5 1,0
	9	2115	25	3680	27	6320	8435	2	01	6 1,2
1-	-		25		27			2		7 1,4
10	W	T,4 2140		1,43707		0,56293	T,98433	D	00	9 1,8
L	١.	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin		\	

	3	Sin.	-	Tang.		Cotg.	Cos.		1
40	00	1,42140	D	1,43707	D.C	0,56293	T 0 8499	D	100
27	01	2164	24	3733	26	6267	7,98433 8431	2	99
2 5,4	02	2189	25 25	3760	27	6240	8429	2	98
3 8,1	03	2214	25	3787	27	6243	8427	2 2	97
5 13,5	04	2239	25	3814	27	6186	8425	2	96
6 16,2	05	2264	25	3841	26	6159	8423		95
8 21,6	06	2289	25	3867	27	6133	8422	1 2	94
9 24,3	07	2314	25	3894	27	6106	8420	2	93
	08	2339 2363	24	3921	26	6079 6053	8418 8416	2	92 91
111	-	-	25		27	_	_	2	-
100	10	1,42388	25	T, 43974	27	0,5 6026	1,98414	2	90
26	11	2413 2438	25	4001	26	5999 5973	8412	2	89 88
1 2,6	13	2462	24.	4054	27	5946	8408	2	87
3 7,8	14	2487	25	4081.	27	5919	8407	1	86
4 10,4 5 13,0	15	2512	25	4107	26	5893	8405	2	85
6 15,6	16	2537	25	4134	27	5866	8403	2	84
7 18,2 8 20,8	17	2561	24	4160	26 27	5840	8401	2	83
9 23,4	18	2586	25	4187	26	5813	8399	2 2	82
200	19	2611	24	4213	27	5787	8397	2	81
	20	T,4 2635	25	T,4 4240	26	0,55760	7,98395		80
	21	2660	24	4266	27	5734	8393	2 2	79
25	22	2684	25	4293	26	5707	8391	1	78
1 2,5	23	2709 2734	25	4319 4346	27	568 <sub>1</sub> 565 <sub>4</sub>	8390 8388	2	77 76
2 5,0 3 7,5	-4	-	24	_	26		- 0000	2	-
4 10,0 5 12,5	25	2758	25	4372	27	5628	8386	2	75
6 15,0	26	2783 2807	24	4399 4425	26	5601 5575	8384 8382	2	74 73
7 17,5	27 28	2832	25	4452	27	5548	8380	2	72
9 22,5	29	2856	24	4478	26	5522	8378	2	71
	30	T,4 2881	25	T, 4 4504	26	0,55496	1,98376	2	70
3	31	2905	24	4531	27	5469	8374	2	69
	32	2930	25	4557	26	5443	8372	2	68
24	33	2954	24 25	4584	27 26	5416	8371	1 2	67
1 2.4	34	2979	24	4610	26	5390	8369	2	66
3 7,2	35	3003		4636	33	5364	8367		65
4 9,6	36	3027	24 25	4663	27 26	5337	8365	2 2	64
6 14.4	37 38	3052	24	4689	26	5311 5285	8363	2	63
7 16,8	39	3076	24	4745 4741	26	5259	8361 8359	2	62
9 21,6	-	-	25		27	-	-	2	-
	40	7,43125	24	1,44768	26	0,55232	1,98357	2	60
	41 42	3149 3173	24	4794 4820	26	5206 5180	8355 8353	2	59 58
	43	3198	25	4846	26	5154	8351	2	57
2	44	3222	24	4872	26	5128	8350	1	56
1 0,2	45	3246	24	4899	27	5101	8348	2	55
2 0,4 3 0,6 4 0,8 5 1,0 6 1,2	46	3271	25	4925	26	5075	8346	2	54
4 0,8	47	3295	24	4951	26 26	5049	8344	2 2	53
5 1,0	48	3319	24	4977	26	5023	8342	2	52
7 1,4	49	3343	24	5003	26	4997	8340	2	51
9/1,8	50	т,4 3367		T,45029		0,5 4971	т,98338	(3)	50
		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,
100					_				

			11	-	ADES				
\\	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	
50	T,43367	ا ۔ ا	7,45029		0,54971	7,98338		50	27
54	3392	25	5056	27	4944	8336	2	49	1 2,7
52	3416	24	5082	26	4918	8334	2	48	2 5,4
53	3440	24	5408	26	4892	8332	2	47	3 8, 1 4 10, 8
54	3464	24	5134	26	4866	833o	2	46	5 13,5
-	2/00	24	-	26			2	-	6 16,2 7 18,9
55 50	3488	24	5160	26	4840	8328	2	45	8 21,6
56	3512	24	5186	26	4814	8326	4	44	9 24,3
57 58	3536 3564	25	5242 5238	26	4788	8325 8323	2	43	İ
59	3585	24	5256 5264	26	4762 4736	8321	2	42	,
39		24	3204	26	4/30		2	41	26
60	7,43609	1	T,4 5290	26	0,54710	7,98319		40	1 2,6 2 5,2
64	3633	24 24	5316	26	4684	8317	2	39	3 7,8
62	3657	24	5342	26	4658	8315	2 2	38	4 10,4
63	3684	24	5368	26	4632	8313	2	37	5 13,0 6 15,6
64	3705		5394		4606	8311		36	7 18,2
65	3729	24	5420	26	458o	8309	2	35	8 20,8 9 23,4
66	3753	24	5446	26	4554	8307	2	34	31,4
67	3777	24	5471	25	4529	8305	2	33	l
68	3801	24	5497	26	4503	8303	2	32	25
69	3824	23	5523	26	4477	8304	2	34	1 2,5
1 -		24	l . <del></del>	26			2	=	2 5,0 3 7,5
70	T,4 3848	24	T,4 5549	26	0,5 4451	T,9 8299	2	30	3 7,5 4 10,0
71	3872	24	5575	26	4425	8297	2	29	5 12,5
$\frac{7^2}{-2}$	3896	24	5601	25	4399	8295	2	28	6 15,0
73	3920	24	5626 5652	26	4374 4348	8293	1	27	8 20,0
74	3944	24	3032	26	4340	8292	2	26	9 22,5
75	3968	1 1	5678		4322	8290		25	
76	3991	23	5704	26 26	4296	8288	2	24	24
77	4015	24 24	5730	25	4270	8286	2 2	23	
78	4039	24	5755	26	4245	8284	2	22	1 2,4
79	4063	1 1	5781	l	4219	8282		24	3 7,2
80	ī,44087	24	T,45807	26	0,5 4193	1,98280	2	20	4 9,6
81	4110	23	5833	26	4167	8278	2	19	6 14,4
82	4134	24	5858	25	4142	8276	2	18	7 16,8
83	4158	24	5884	26	4116	8274	2	17	9 21,6
84	4182	24	5910	26	4090	8272	2	16	54,
-		23	5.05	25			2	_	
85	4205	24	5935	26	4065	8270	2	15	23
86	4229	24	5961	26	4039	8268 8266	2	14	$\begin{vmatrix} 1 & 2,3 \\ 2 & 4,6 \end{vmatrix}$
87 88	4253 4276	23	5987 6012	25	401 <b>3</b> 3988	8264	2	13	3 6,9
89	4276 4300	24	6038	26	3962	8262	2	11	4 9,2
_	4500	24	l —	25			2	_	5 11,5 6 13,8
90	T,44324	23	T,4 6063	26	0,5 3937	1,98260	2	10	7 16,1
91	4347	24	6089	26	3911	8258	2	<b>0</b> 9	8 18,4
92	4371	23	6115	25	3885	8256	2	08	l " "
93	4394	24	6140	26	3860	8254	2	07	ł
94	4418	23	6166	25	3834	8252	2	06	2
95	4441		6191		3809	8250	1	o5	1 0,2
96	4465	24	6217	26	3783	8248	2	04	2 0,4 3 0,6
<b>97</b> .	4489	24	6242	25	3758	8246	2	o3	4 0,8
98	4512	23	6268	2 · 25	3732	8244	2	02	5 1,0
99	4536	24	6293	ļ	3707	8242	2	01	6 1,2
100	T,4 4559	23	T,46319	26	0,5 3681	1,98240	2	<u>-</u>	7 1,4 8 1,6 9 1,8
	Cos.	D	Cotg.	D. C	Tang.	Sin.	D	`	
			<del></del>	<u> </u>	<u></u>				J

- 1		Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		
-10		om.	D	Tang.	D.C	- corg.	uos.	D	
26	00	T, 4 4559	24	T,46319	25	0,5 3684	1,98240	2	100
1 2,6	01	4583 4606	23	6344 6370	26	3656 3630	8238 8236	2	99
3 7,8	02	4629	23	6395	25	3605	8234	2	97
4 10,4 5 13,0	04	4653	24	6420	25	3580	8232	2	96
6 15,6	-	10-0	23	cue	26	9557	2020	2	_
7 18,2 8 20,8	05	4676 4700	24	6446	25	3554 3529	8230 8228	2	95 94
9 23,4	07	4723	23	6497	26	3503	8227	1	93
- 3	08	4746	23	6522	25 25	3478	8225	2 2	92
25	09	4770	24	6547		3453	8223		91
1 2,5	10	T,44793	23	T,46573	26	0,53427	T,98224	2	90
2 5,0	11	4816	23	6598	25	3402	8219	2	89
4 10,0	12	4840	24 23	6623	25	3377	8217	2 2	88
5 12,5	13	4863	23	6649	25	3354	8215	2	87
7 17,5	14	4886	24	6674	25	3326	8243	2	86
5 20,0	15	4910	23	6699	25	3301	8211	2	85
-	16	4933	23	6724	26	3276	8209	2	84
24	17	4956	23	6750	25	3250	8207	2	83
24	19	4979 5003	24	6775 6800	25	3225 3200	8205 8203	2	82
1 2,4	-		23		25	5200		2	-
3 7,2	20	T,45026	23	T,46825	26	0,53175	7,98204	2	80
4 9,6	21	5049	23	6851	25	3149	8199	2	79
6 14,4	22 23	5072	23	6876	25	3124	8197	2	78
8 19,2	24	5095	24	6926	25	3074	8195	2	77 76
9 21,6			23		25			3	_
	25	5142	23	6951	25	3049	8190	2	75
23	26	5165	23	6976	26	3024	8188	2	74
11 2.3	27 28	5188	23	7002	25	2998 2973	8486	2	73 72
2 4,6	29	5234	23	7052	25	2948	8182	2	71
4 9,2	-	_	23	_	25	_	- D. D.	2	-
5 11,5 6 13,8	30	1,45257	23	1,47077	25	0,5 2923	T,98180 8178	2	70
7 16,1	31 32	5280 5303	23	7102	25	2898 2873	8476	2	69 68
8 18,4	33	5327	24	7152	25	2848	8174	2	67
21:-77	34	5350	23	7177	25	2823	8172	2	66
-5.1	25	52-2	23	_	25	omo P	S.mi	2	65
22	35 36	5373 5396	23	7202	25	2798 2773	8170	2	64
2 4,4	37	Shee	23	7252	25	2748	8466	2	63
3 6,6	38	5442	23	7277	25	2723	8164	2	62
4 8,8	39	5464	22	7302	25	2698	8162	2	61
6 13,2	40	T,45487	23	T,47327	25	0,5 2673	T,98160	2	60
7 15,4	41	5510	23	7352	25	2648	8158	2	59
9 19,8	42	5533	23	7377	25	2623	8156	2	58
	43	9990	23 23	7402	25 25	2598	8154	2	57
2	44	33/9	23	7427	100	2573	8152	2	56
1 0,2	45	5602		7452	25	2548	8150	2	55
2 0,4	46	5605	23 23	7477	25	2523	8148	2	54
3 0,6	47	3048	23	7502	25 25	2498	8146	2	53
5 1,0	48	5674	22	7527	24	2473	8144	2 2	52
7 1,4	49	5693	23	7551	25	2449	8142	1	51
8 1,6 9 1,8	50	1,45716		1,47576		0,5 2424	т,98140	2	50
	1	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	

51         5739 23         7604 25 7626 25         2399 8438 2 2 49 8136 2 48 8136 2 47 8136 25         249 8136 2 48 8136 2 47 8136 2 47 8136 2 2 47 8				_	10	_	ADES				
5-1		`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	·	25
5-10	I	50	T,45716		1,47576	٥٤	0,5 2424	T,98140		50	1 2,5
53   5785   22   7656   25   2349   8134   2   48   4   1,5   5   5   5   5   5   5   5   5   5	1				7604			1 .			
54         5807         23         7676         25         2349         8134         2         46         512, 7676         24         2349         8132         2         46         67, 717, 717, 717, 717, 717, 717, 717, 7	ı										4 10,0
Second Process   Seco	ı										
55	ı	54	3807	23	7070	2/1	2324	8132	2	40	
56	ı	55	583o	1 1	7700	1	2300	8430		45	
58         5898         23         7790         25         2250         8123         3         42         24         22         40         1         24         24         24         24         22         40         1         24         24         24         24         24         22         40         1         24         24         24         22         39         4         24         24         22         39         4         24         24         22         39         4         24         24         22         39         4         24         24         22         36         82         22         25         22052         8109         23         37         16         27         23         36         82         22         2052         8109         24         34         8105         23         33	1				7725						9122,0
59         59         23         7770         25         22200         84231         2         44         24         24         24         24         24         24         24         24         24         24         24         1,4 5944         24         25         2200         81231         2         40         1 4         1 4         24 </th <th>ĺ</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>ŀ</th>	ĺ										ŀ
39	1							1 -			٥,
60         1,45944         22         7849         25         0,52176         1,98149         2         40         1 4,4984         2         39         4 9,149         2         30         3 4,91         3,37         3,49         3,	ı	<del></del>	3921	23	7800		2200	8121		41	
64         5966         22         7849         25         2154         8447         2         39         34         9,1           63         6012         22         7898         24         2102         8415         2         38         512,4         9,1         614,7         716         66         6057         22         7997         25         2052         8109         2         35         112,1         8151         2         34         9,1         9,1         11,4         6162         36         6125         36         6147         23         34         1,4         806         2         35         33         2         34         1,4         806         2         34         1,4         806         1,4         1,4         806         2         34         1,4         9,1         1,4<	ı	60	T, 4 5944		T,47824	1	0,5 2176	T,98119		40	2 4,8
63         6612         22         7898         24         2102         8113         2         38         51 12, 16 13         2         37 6 112, 16 13         2         37 6 112, 16 13         2         37 6 112, 16 13         2         36 8 113         2         37 7 16 18, 19 12, 16 13         2         36 8 113         2         37 7 16, 18 19, 19 12, 16 13         2         36 8 112, 2 35         1 16, 18 19, 19 12, 16 13         2         36 8 113         2         37 6 112, 16 13         8 113         2         37 7 6 16, 12 12, 2 35         1 16, 18 19, 19 12, 16 13         2         36 8 19 12, 2 35         1 16, 19 12, 17 16, 18 19, 19 12, 17 16, 18 19, 19 12, 17 16, 18 19, 19 12, 17 16, 18 19, 19 12, 19 12, 17 16, 18 19, 19 12, 19	1		5966		7849		2151		l		
64         6034         23         7923         25         2077         8111         2         36         614, 819, 9121, 1819           65         6657         22         7948         24         2052         8109         2         35         819, 9121, 1819         9121, 1819	ı	1					1				5 12,0
100	I			. ,						37	
65         6057         22         7948         24         2052         8409         2         35         34	ı	04	0034	23	7923		2077	8111		30	8 19,2
666	į	65	6057	1	7948		2052	8109		35	9 21,6
67         6102         23         8022         24         1978         8103         2         32         32         23           69         6147         23         7,4 6170         23         7,4 6170         23         7,4 6170         23         7,4 8074         25         0,5 1929         1,904         8099         2         30         6.15         31         4,4 380         8097         2         29         5 11,1         3 6.1         4,4 380         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         4,4 380         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         4,4 380         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         4,4 380         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         4,4 380         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         4,1 880         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         4,1 880         8099         2         29         5 11,1         3 6.1         8,1 8,1         8091         3 2         20         16         13,2         16         18,3 8,1         18,1         18,1         18,1         18,1         18,1         18,1         18,1 <th>1</th> <th>66</th> <th>6079</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>2028</th> <th>8107</th> <th></th> <th></th> <th>Í</th>	1	66	6079				2028	8107			Í
68         6147         22         8046         24         1954         8103         3         32         1         1         31         1         31         1         31         1         31         1         31         31         1         31<	ı			1 1							
To   To   To   To   To   To   To   To	Į	1 1									
To	1	- 09	0147	23	8040		1934	0101	2	31	
71	I	70	1,46170	1	1,48071	1	0,5 1929	1,98099		30	3 6,9
72	ı	71						8097			
74         6260         23         8169         24         4831         8091         2         26         8 18,9         24         4831         8091         2         26         8 18,9         24         4831         8091         2         26         8 18,4         24         4831         8091         2         26         8 18,4         8088         2         24         8088         2         24         8088         2         24         8088         2         24         8088         2         24         24         8088         2         22         23         22         23         24         1708         8080         2         21         2         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         22         3         3         6         22         23         22         22         23         22         22         23         22         22         23         22         22         3         3         6         24         48,14         25         6630         8080         2         21         23         48,14         25         6634         8076         2         <	ı	72			1			8095		1 1	6 13,8
74         0200         22         8194         24         4805         8088         2         25         9 20,7	I					4					
75         6282 colors         23 colors         8194 colors         4 sos sos sos sos sos sos sos sos sos so	1	74	0200	22	8109		1001	8091	3	20	9 20,7
76	I	75	6282	1	8194		<b>180</b> 5	8088		25	
77	ı			1 1				1			i
Record   R	ı									1 1	22
Record   R	ı			22		24			2	1	
81         6447         23         8344         25         4659         8076         2         19         6 13,3         15,11,6         13,3         15,11,6         13,3         15,11,6         13,3         15,11,6         13,3         15,11,6         13,3         15,11,6         15,11,6         13,3         15,11,6         15,11,6         13,3         15,11,6         15,11,7         15,11,6         15,11,7<	ı	_	- 00/2	23	0292	25			2	_	3 6,6
81         6447         23         8344         25         4634         8076         2         48         613,7         15,15         15,15         1634         8074         2         48         613,7         15,15	ı			22		24			9		
83         6462   22   8390   24   4610   8072   2   17   9   19   19   19   19   19   19											6 13,2
84         6484         22         8444         24         4586         8070         2         16         9119,3           85         6507         22         8434         24         4586         8070         2         16         9119,3           86         6529         22         8488         24         4581         8068         2         44         3           87         6554         23         85812         25         4488         8064         3         13         1 0,3         20,6         2         20,6         2         20,6         2         20,6         2         20,6         3         0,5         1499         8059         2         1         1 0,3         3         0,9         4         1,9         8057         2         0,0         1         1,9         8057         2         10         6         1,1         20,6         1,8         20,5         1,4         1,9         8057         2         0,0         1,1         1,9         8057         2         10         6         1,1         0,1         1,1         0,5         1,1         0,5         1,1         0,5         1,1         0,5         1,1	1			22	8366	24			2		8 17,6
S	I			22		24			2		9 19,8
86         6529 22 8463 24 1537 8666 2 14 3 3 1		_		23		25			2	_	1
87         6529         22         8483         25         4512         8064         2         14         3           88         6574         22         8582         24         4488         8061         2         13         1         0,3         0,9         1         0,0         1         12         0,6         3         0,9         1         0,5         1439         8057         2         10         0         1,1         0,5         1,4         0,4         0,5				22		24			2	1 1	١.
88         6574         23         8512         24         1488         8061         3         12         2,0,6         3         0,9         1,4         668         22         1,4         8537         24         1,4         8561         24         1,9         8059         2         11         1         1,2         3         0,9         1,1         1,9         8057         2         10         1         1,2         1,2         1,0         3         0,9         2         1,1							' '	4			
89         6596         22         8537         25         4463         8059         2         41         3         0,9           90         1,46648         23         14,48564         24         24         0,54439         1,98057         2         40         41,15         8055         2         40         41,15         8055         2         40         61,8         1,98057         2         40         61,8         1,98057         2         40         61,8         1,98057         2         40         61,8         1,98057         2         40         61,8         2         40         1,4664         8055         2         40         9         2,21         40         61,8         2         40         61,8         2         40         61,8         2         40         9         2,21         40         80,55         2         90         91,2,7         2         40         80,55         2         40         91,2,7         2         40         2         40         2         40         2         40         2         40         2         40         2         40         40         80,47         2         40         40         40	ı			23					3		
90         7,4 6618         22         23         24         24         0,5 1439         1,9 8057         2         40         5 1,5 6 1,8 8055         2         40         5 1,5 6 1,8 8055         2         40         5 1,5 6 1,8 8055         2         40         5 1,5 6 1,8 8055         2         40         5 1,5 6 1,8 8055         2         40         6 1,8 8055         2         40         9         9         9         9         9         9         8053         2         40         1,4 45         8055         2         90         9         2,1 1         1,2 1         1,4 415         8055         2         90         9         2,2 1         1,4 415         8055         2         90         90         2,2 1         1,4 415         8055         2         90         90         2,7 2         1,7 2				22		25			2	l í	3 0,9
91 6641 23 8585 24 1415 8055 2 09 87 21 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	j	_		22	· —	24			2	-	4 1,2
91 0641 22 8610 25 1410 8053 2 08 8 2,7 2,7 1		1 1		23		24			2	1	6 1,8
93 6685 22 8634 24 4366 8051 2 07 9 2.7 9		91		22		25					7 2,1
94   6707   23   8658   24   1342   8049   2   06   2   070		93				24				07	9 2,7
95 6730 23 8683 24 1317 8047 2 05 96 6752 22 8707 97 6774 22 8731 25 1269 8043 2 03 8045 2 04 1293 8045 2 04 1293 8045 2 04 1293 8045 2 04 1293 8045 2 03 8043 2 03 8045 2 04 1290 8043 2 03 8045 2 04 1290 8045 2 04 1290 8045 3 06 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ı			22		24	1342	1	2	06	l
96   6752   22   8707   24   4293   8045   2   04   12   03   8045   2   04   12   03   8045   2   03   12   04   12   04   12   04   12   04   12   04   12   04   04   04   04   04   04   04   0	ı	_		23	l —	25			2		l .
97   6774   22   8734   24   1269   8043   2   03   2   04   04   04   04   04   04   04		95	6730	22		24			2		2
98 6796 23 8756 24 1244 8041 2 0 3 02 3 0,5 1,0 6 1,2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I										1 0,2
99   6819   22   8780   24   1220   8038   2   01   5   1,0   6   1,2   1   1   1   1   1   1   1   1   1	I	98									3 0,6
100 T,46841 22 T,48804 24 0,5 1196 T,98036 2 00 6 1,2 8 1,6 8 1,6	I		6819	1						01	
Cos. D Cotg. D.c Tang. Sin. D , 817,8		-	T,4 6841	22	T,48804	24	0,5 1196	7,9 8036	2	00	6 1,2
		`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	``	9 1,8

3 16 16	_				-			_	-
25		Sin.	D	Tang.	D.C.	Cotg.	Cos.	D	-
2 5,0	00	т, 4 6841		T,48804		0,5 1196	T,98036		100
4 10,0	01	6863	22	8829	25	1171	8034	2	99
5 12,5 6 15,0	02	6885	22	8853	24	1147	8032	2	98
7 17,5	03	6907	22	8877	24	1123	8030	2	97
8 20,0 9 22,5	04	6929	22	8901	24	1099	8028	2	96
912213	-	* .	22	_	25		-	2	-
04	05	6951	23	8926	24	1074	8026	2	95
24	06	6974	22	8950	24	1050	8024	2	94
2 4,8	07	6996	22	8974	24	1026	8022	2	93
3 7,2	08	7018	22	8998	24	1002	8020	3	92
4 9,6	09	7040	22	9022	24	0978	8017	2	94
6 14.4	10	T,47062		7,49046		0,5 0954	7,98015		90
7 16,8	11	7084	22	9071	25	0929	8013	2	89
8 19,2 9 21,6	12	7106	22	9095	24	0905	8011	2	88
21-1-1	13	7128	22	9119	24	0881	8009	2	87
23	14	7450	22	9143	24	0857	8007	2	86
	7		22		24	900	-	2	-
2 4,6	15	7172	22	9167	24	0833	8005	2	85
3 6,9	16	7194	22	9191	24	0809	8003	2	84
4 . 9,2 5 :1,5	17	7216 7238	22	9215	24	0785	8001	3	83
6 13,8	19	7258	22	9239 926 <b>3</b>	24	- 0764 0737	7998	2	82
7 16,1	19	/200	22	9203	25	0/37	7996	2	-
9 20,7	20	7,47282		1,49288		0,50712	1,97994		80
	21	7304	22	9312	24	0688	7992	2	79
22	22	7326	22	9336	24	0664	7990	2	78
	23	7347	21	9360	24	0640	7988	2 2	77
	24	7369	22	9384	24	0616	7986		76
3 6,6	-		22	0/-0	24	-		2	-
4 8,8	25	7391	22	9408	24	0592	7984	3	75
6 13,2	26	7413 7435	22	9432	24	0568	7981	2	74
7 15,4 8 17,6	28	7457	22	9456 9480	24	0544	7979	2	73
9 19,8	29	7479	22	9504	24	0496	7977 7975	2	72
-	-9	7479	21	9504	24	0490	7975	2	71
21	30	T,47500		T,49528	23	0,50472	T,97973	2	70
1 2,1	31	7522	22	9551	24	0449	7971	2	69
2 4.2	32	7544	22	9575	24	0425	7969	3	68
3 6,3 4 8,4	33	7566	22	9599	24	0401	7966	2	67
5 10,5	34	7588	1	9623		0377	7964		66
6 12,6	35	-Foo	24	9647	24	0353	nofo.	2	65
7 14.7 8 16.8	36	7609 7634	22	9647	24	0329	7962 7960	2	64
9 18,9	37	7653	22	9695	24	0305	7958	2	63
	38	7675	22	9719	24	0303	7956	2	62
3	39	7696	21	9743	24	0257	7954	2	61
1 0,3	=	1990	22	_	23		7504	3	_
20,6	40	T,47718	22	T,49766	24	0,5 0234	T,97951	2	60
4 1.2	41	7740	24	9790	24	0210	7949	2	59
5 1,5 6 1,8	42	7761	22	9814	24	0186	7947	2	58
6 1,8	43	7783	22	9838	24	0162	7945	2	57
7 2,1 8 2,4	44	7805	63	9862	23	0138	7943	2	56
9 2,7	45	7826	21	9885		0115	7941		55
	46	7848	22	9909	24	0091	7939	2	54
2	47	7869	24	9933	24	0067	7936	3	53
1 0,2	48	7891	22	9957	24	0043	7934	2	52
3 0,6	49	7913	22	7,49980	23	0,5 0020	7932	2	51
40,8	-		21	-	24	-	_	2	-
5 1,0	50	1,47934		7,5 0004		0,49996	T,97930		50
6 1,2 7 1,4 8 1,6		Con	D	Coto	D.C	Tang.	Sin.	D	
	A2	Cos.		Cotg.		rang.	Sill.		,
9 1,8									

_				19	UII	ADES				_
	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	·	24
١	50	T,47934	00	T,5 0004	24	0,4 9996	7,97930		50	1 2,4
١	51	795ა	22 21	0028	24 24	9972	7928	2 2	49	2 4,8 3 7,2
ı	52	7977	22	0052	23	9948	7926	2	48	3 7,2 4 9,6
ı	53	7999	21	0075	24	9925	7924	3	47	5 12,0 6 14,4
ı	54	8020	22	0099	24	9901	7921	2	46	6 14,4
i	55	8042	1 1	0123	1	9877	7919	1	45	8 19,2
	56	8063	24	0146	23 24	9854	7917	2	44	9 21,6
ı	57	8o85	21	0170	24 24	9830	7915	2	43	1
1	58	8106	22	0194	23	9806	7913	2	42	-2
ı	59	8128		0217	24	9783	7911	3	41	23
1	60	T,48149	21	T,5 0244		0,49759	1,97908		40	1 2,3
1	61	8171	22	0265	24 23	9735	7906	2	39	3 6,9
	62	8192	21	0288	23 24	9712	7904	2 2	38	4 9,2 5 11,5
1	63	8214	22	0312	23	9688	7902	2	37	6 13,8
ı	64	8235	21	0335	١.	9665	7900	3	36	7 16,1
1	65	8256	21	0359	24	9641	7897	ŀ	35	9 20,7
1	66	8278	22	0383	24	9617	7895	2	34	
	67	8299	21	0406	23 24	9594	7893	2	33	
	68	8324	22	0430	24 23	9570	7891	2 2	32	22
1	69	8342	21	0453		9547	7889		34	1 2,2
	70	1,4 8363	21	1,5 0477	24	0,49523	1,97887	2	30	2 4,4 3 6,6
	71	8385	22	0500	23	9500	7884	3	29	4 8,8
	72	8406	21	0524	24 23	9476	7882	2	28	5 11,0 6 13,2
1	73	8427	21	0547	23 24	9453	7880	2 2	27	7 15,4 8 17,6
	74	8449	22	0571	1	9429	7878	1	26	9 19,8
ı	<del>7</del> 5	8470	21	0594	23	9406	7876	2	25	
1	76	8491	21	0618	24	9382	7873	3	24	
	77	8512	21	0641	23 23	9359	7871	2 2	23	24
1	78	8534	22	0664	24	9336	7869	2	22	1   2,1
	79	8555	21	0688	23	9312	7867		21	2 4,2 3 6,3
1	80	T,4 8576	21	T,50711		0,49289	T,97865	2	20	4 8,4
	81	8597	24	0735	24 23	9265	7863	3	19	5 10,5 6 12,6
	82	8618	24	0758	24	9242	786 <b>o</b>	2	18	7 14,7 8 16,8
	83	8640	22	0782	23	9218	7858	2	17	9 18,9
ı	84	8661	21	0805	23	9195	7856	2	16	,,,,,,
Į	85	8682	24	0828		9172	7854		15	
ı	86	8703	24	0852	24 23	9148	7852	3	14	3
	87	8724	21	0875	23 23	9125	7849	2	13	1 0,3
1	88	8745	24	0898	24	9102	7847	2	12	20,6
	89	8767	22	0922	23	9078	7845		11	3 0,9
	90	T,48788	21	T,5 0945		0,49055	1,97843	2	10	5 1,5
1	91	88 <b>0</b> 9	21	0968	23	9032	7841	3	09	6 1,8
ı	02	883o		0992	24 23	9008	7838	2	08	7 2,1 8 2,4
ı	93	8851		1015	23 23	8985	7836	2	07	9 2,7
ı	94	8872	21	1038	23	8962	7834	1	06	l .
1	95	8893	21	1061		8939	7832	2	05	۱.
ı	96	8914	24	1085	24	8915	7829	3	04	2
ı	97	8935	24	1108	23 23	8892	7827	2 2	о3	1 0,2
ı	98	8956	24	1131	23 23	8869	7825	2	02	3 0,6
١	99	8977	21	1154	24	8846	7823	2	01	4 0,8 5 1,0
	100	T,48998	21	7,5 1178		0,48822	T,97821		00	6 1,2 7 1,4 8 1,6
		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	9 1,8

		-		20	OI	IADES			
24 1 2,4 2 4,8	١	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
3 7,3	00	7,48998		1,51178	- 0	0,48822	1,97821		100
4 9,6 5 12,0	01	9019	21	1201	23	8799	7818	3	99
6 14,4	02	9040	21	1224	23 23	8776	7816	2	98
7 16,8	03	9001	21	1247	23	8753	7814	2 2	97
8 19,2 9 21,6	04	9082		1270		8730	7812		96
-	05	9103	24	1294	24	8706	7810	2	95
23	06	9424	21	1317	23	8683	7807	3	94
1 2,3	07	9145	21	1340	23	8660	7805	2	93
2 4,6	08	9166	21	1363	23	8637	7803	2	92
4 9,2	09	9187	21	1386	23	8614	7801	2	91
5 11,5	10		24	7 5 1600	23	a 1 95a.	7	3	90
	11	7,49208 9229	24	1,5 1409	23	0,48591 8568	1,97798	2	
8 18,4	12	9249	20	1455	23	8545	7796 7794	2	89 88
9 20,7	13	9270	21	1479	24	8521	7792	2	87
0.0	14	9291	21	1502	23	8498	7789	3	86
22	-	_	21	_	23	_	_	2	-
1 2,2	15	9312	21	1525	23	8475	7787	2	85
3 6,6	16	9333	24	1548	23	8452	7785	2	84
4 8,8 5 11,0	17	9354 9374	20	1571	23	8429 8406	7783 7781	2	83 82
6 13,2	19	9395	24	1617	23	8383	7778	3	81
7 15,4	-	1	21		23	_	1110	2	-
9 19,8	20	1,49416	21	T,5 1640	23	0,48360	1,97776	2	80
777	24	9437	20	1663	23	8337	7774	2	79
24	22 23	9457	21	1686	23	8314	7772	3	78
1 2,1	25	9478	21	1709	23	8291 8268	7769	2	77
2 4,2 3 6,3	_	9499	21	1/32	23	0200	7767	2	76
4 8,4	25	9520	20	1755	23	8245	7765		75
5 10,5	26	9540	21	1778	23	8222	7763	3	74
7 14,7 8 16,8	27	9561	21	1801	23	8199	7760	2	73
8 16,8	28	9582	20	1824	23	8176	7758	2	72
91.019	29	9602	24	1847	23	8453	7756	2	71
20	30	1,49623		1,5 1870	13.9	0,48130	T,97754		70
1 2	31	0644	24	1892	22	8108	7751	3	69
2 4	32	000/1	20 24	1915	23 23	8085	7749	2 2	68
3 6 4 8	33	9085	21	1938	23	8062	7747	2	67
5 10	34	9706	001	1961		8039	7745	3	66
6 12 7 14	35	9726	20	1984	23	8016	7742		65
8 16	36	07/17	24	2007	23	7993	7740	2	64
9 18	37	9767	20	2030	23	7970	7738	2	63
	38	9788	21	2053	23	7947	7736	3	62
3	39	9809		2075		7925	7733		61
1 0,3	40	T,49829	20	T,5 2098	23	0 / 1000	1,97734	2	60
3 0,9	41	0850	24	2121	23	0,47902 7879	7729	2	59
4 1,2 5 1,5	42	9870	20	2144	23	7856	7726	3	58
6 1,8	43	9891	24	2167	23	7833	7724	2	57
7 2,1	44	9911	20	2189	22	7811	7722	2	56
9 2,7	<u>-</u>	_	21	-	23	_	_	2	=
	45 46	9932 9952	20	2242 2235	23	7788	7720	3	55
2	47	9952	24	2258	23	7765 7742	7717	2	54
1 0,2	48	T. 4 9993	20	2280	22	7742	7743	2	52
2 0,4	49	T,5 0014	21	2303	23	7697	7711	2	51
40,8	-	_	20	_	23	_	-	3	-
5 1,0	50	1,50034		1,5 2326		0,47674	1,97708		50
7 1,4	1	Cos.	D	Cotg.	B. C	Tang.	Sin.	D	1
8 1,6		0087		Joing.		aug.	Sitt.		
21-10									

			20	GN	ADES				
	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	``	23 1 2,3
50	T,5 0034	21	T,5 2326	23	0,47674	ī,97708	2	50	2 4,6 3 6,9 4 9,2
51	0055	20	2349	22	7654	7706	2	49	5 11,5
52	0075	21	2371	23	7629	7704	3	48	6 13,8
53	0096	20	2394	23	7606	7704	2	47	7 16,1
54	0116	20	2417	22	7583	7699	2	46	9 20,7
55	0136		2439	1 1	7561	7697		45	
56	0157	21	2462	23	7538	7695	2	44	22
57	0177	20	2485	23	7515	7692	3	43	1 2,2
58	0197	20	2507	22	7493	7690	2	42	2 4,1 3 6.6
59	0218	21	2530	23	7470	7688	2	41	3 6,6 4 8,8
=	- 5 30	20		23			2		5 11,0
60	T,5 0238	20	T,5 2553	22	0,47447	T,97686	3	40	6 13,2
61	0258	21	2575	23	7425	7683	2	39 38	8 17,6
62 63	0279 <b>029</b> 9	20	2598 2620	22	7402 7380	7684 7679	2	37	9 19,8
64	0319	20	2643	23	7357	7676	3	36	,
-		21	2043	23	/33/	/ /0/0	2	_	21
65	0340		2666	1 1	7334	7674		35	1 2,1
66	<b>o</b> 360	20 20	2688	22 23	7312	7672	3	34	2 4,2 3 6,3
67	0380	21	2711	23 22	7289	7669		33	4 8,4
68	0401	20	2733	23	7267	7667	2 2	32	5 10,5 6 12,6
69	0424	1	2756		7244	7665		31	
70	T,5 0441	20	T 5 0008	22	0 / 7000	T 0 =662	2	30	8 16,8
	0461	20	1,5 2778 2804	23	0,47222	7660	3	29	9 18,9
71 · 72	0481	20	2824	23	7199 7176	7658	2	28	
73	0502	21	2846	22	7154	7656	2	27	20
74	0522	20	2869	23	7131	7653	3	26	1 2
_		20		22		-	2	_	3 6
75	0542	20	2891	23	7109	7654	2	25	4 8
76	0562	20	2914	22	7086	7649	3	24	5 10 6 12
77	0582	21	2936	22	7064	7646	2	23	7 14
78	0603 0623	20	2958	23	7042	7644	2	22	8 16 9 18
79	0025	20	2981	22	7019	7642	2	21	9110
80	T,5 o643		7,53003		0,46997	1,97640		20	19
81	0663	20	3026	23	6974	7637	3	19	
82	o683	20	3048	22	6952	7635	2	18	1 1,9 2 3,8
83	0703	20	3071	23	6929	7633	3	17	3 5,7
84	0723	20	3093	22	6907	76 <b>3</b> 0		16	4 7,6 5 9,5
85	0742	20	25	22	COOL	-600	2	-	6 11,4
86	0743 <b>076</b> 3	20	3115 3138	23	6885 6862	7628 7626	2	15	7 13,3
87	0784	21	3150	22	6840	7623	3	13	9 17,1
88	0/64 0804	20	3183	23	6817	7623	2	12	
89	. 0824	20	3205	22	6795	7619	2	11	3
<b>—</b>		20		22			3	_	1 0,3
90	T,5 0844	20	T,53227	23	0,46773	1,97616	2	10	2 0,6
91	0864	20	3250	22	6750	7614	2	09	3 0,9 4 1,2
92	0884	20	3272	22	6728	7612	3	08	5 I.5
93	0904	20	3294	23	6706	7609	2	07	6 1,8
94	0924		3317		6683	7607		06	7 2,1
95	0944	20	3339	22	6661	7605	2	05	9 2,7
96	0964	20	3364	22	6639	7602	3	04	l
97	0984	20	3384	23	6616	7600	2	03	2
98	1004	20	3406	22	6594	7598	2	02	1 0,2
99	1024	20	3428	22	6572	7595	3	01	2 0,4 3 0,6
100	T,5 1043	19	T,5 3450	22	0,46550	T;9 7593	2	<u>~</u>	4 0,8 5 1,0
<b>「</b>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	<b>-</b>	6 1,2 7 1,4 8 1,6
L	L	<u></u>	<u> </u>						9 1,8

24	,	Sin.	Ī	Tang.	1	Cotg.	Cos.		1
1 2,4 2 4,8	<u> </u>		D	Tang.	D.C	Coig.	Lus.	D	<u> </u>
3 7,2	00	T,48998	.	1,5 4178	23	0,48822	7,97821	3	100
4 9,6 5 12,0	01	9019	21	1201	23 23	8799	7818	2	99
6 14,4	02	9040	21	1224	23	8776	7816	2	98
7 16,8 8 19,2	03	9061	21	1247	23	8753	7814	2	97
9 21,6	04	9082	21	1270	24	8730	7812	2	96
	о5	9103	21	1294	23	8706	7810	3	95
23	06	9124	21	1317	23 23	8683	7807	2	94
1 2,3 2 4,6	07	9145	21	1340	23	8660	7805	2	93
3 6,9	08 09	9166 9187	24	1363 1386	23	8637 8614	7803 7801	2	92
4 9,2 5 11,5	_		21		23		7001	3	91
6 13,8	10 -	T,4 9208	24	1,5 1409	23	0,48591	T,97798	2	90
7 16,1	11	9229	20	1432	23	8568	7796	2	89
9 20,7	12	9249 9270	21	1455	24	8545 8521	7794 7792	2	88   87
	14	9291	21	1502	23	8498	7789	3	86
22	_		24		23			2	
1 2,2 2 4,4	15 16	9312	21	1525	23	8475	7787	2	85
3 6,6	17	9333 9354	24	1548	23	8452 8429	7785 7783	2	84 83
4 8,8 5 11,0	18	9374	20	1594	23	8406	7781	2	82
6 13,2	19	9395	21	1617	23	8383	7778	3	84
8 17,6	20		24	T 5 .61.0	23	0 1 9260		2	80
9 19,8	21	T,49416 9437	21	T,5 1640 1663	23	0,48360 8337	T,97776	2	79
	22	9457	20	1686	23	8314	7774	2	78
21	23	9478	21	1709	23	8291	7769	3	77
1 2,1	24	9499	21	1732	23	8268	7767		76
3 6,3 4 8,4	25	9520	21	1755	23	8245	7765	2	75
5 10,5	26	9540 9540	20	1778	23	8222	7763	2	74
6 12,6	27	9561	21	4804	23	8199	7760	3	73
8 16,8	28	9582	24 20	1824	23 23	8176	7758	2	72
9 18,9	29	9602	24	1847	23	8153	7756	2	71
20	30	T,4 9623	1	1,5 1870		0,48130	1,97754		70
1 2	34	9644	24 20	1892	22 23	8108	7751	3	69
2 4	32	9664	21	1915	23	8085	7749	2	68
4 8	33 34	9685	21	1938	23	8062	7747	2	66
5 10 6 12	34	9706	20	1961	23	8039	7745	3	_
7 14	35	9726	24	1984	23	8016	7742	2	65
8 16 9 18	36	9747	20	2007	23	7993	7740	2	64
v, ·	37 38	9767 9788	21	2030 2053	23	7970	77 <b>3</b> 8 77 <b>3</b> 6	2	63 62
3	39	9700	21	2033	22	7947 7925	7733	3	61
1   0,3	_		20		23	7920		2	
2 0,6 3 0,9	40	T,49829	21	7,5 2098	23	0,47902	1,97731	2	60
4 1,2	41	9850 9870	20	2121 2144	23	7879 7856	7729	3	59 58
5 1,5 6 1,8	43	9894	21	2144	23	7833	7726 7724	2	57
7 2,I 8 2,4	44	9911	20	2189	22	7811	7722	2	56
9 2,7	- 1		21		23		_	2	-
	45 46	9932 9952	20	2212 2235	23	7788	7720	3	55
2	47	9932 9973	21	2258	23	7765 7742	7717	2	54
1 0,2	48	T,49993	20	2280	22	7720	7713	2	52
3 0,6	49	7,50014	21	2303	23	7697	7711	2	54
4 0,8 5 1,0	<u>-</u>	T,5 0034	20	T,5 2326	23	0,47674	T,97708	3	50
6 1,2 7 1,4 8 1,6	_	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
9 1,8							<u> </u>		

		_	20	UI	ADES				
Ċ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	23 1 2,3
50	T,5 0034	21	T,5 2326	23	0,47674	1,97708	_	50	2 4,6 3 6,9
54	0055	20	2349	22	7651	7706	2	49	4 9,2 5 11.5
52	0075	21	2371	23	7629	7704	3	48	6 13,8
53	0096	20	2394	23	7606	7701	2	47	7 16,1 8 18,4
54	0116	ll	2417		7583	7699		46	9 20,7
55	0136	20	2439	22	7561	-60-	2	45	1 " "
56	0157	21	2462	23	7538	7697 7695	2	44	22
57	0177	20	2485	23	7515	7692	3	43	1 2,2
58	0197	20	2507	22	7493	7690	2	42	2 4,1
59	0218	21	2530	23	7470	7688	2	41	3 <b>6</b> ,6
_		20		23	7470	7000	2	<u> </u>	4 8,8 5 11,0
60	T,5 0238	20	T,5 2553	22	0,47447	T,97686	3	40	6 13,2
61	0258	21	2575	23	7425	7683		39	7 15,4
62	0279	20	2598	22	7402	7681	2	38	8 17,6 9 19,8
63	0299	20	2620	23	738o	7679	3	37	3, 3,
64	0319		2643	Ι.	7357	7676	٥.	36	24
<u></u>	-21-	21	-000	23			2	-	1 .
65 66	0340	20	2666	22	7334	7674	2	35	1 2,1 2 4,2
66	o36o o38o	20	2688	23	7312	7672	3	34	3 6,3
67 68	1	21	2711	22	7289	7669	2	33	4 8,4 5 10,5
69	0401	20	2733	23	7267	7667	2	32 31	6 12,6
<u> </u>	0421	20	2756	22	7244	7665	2	31	7 14,7
70	T,5 0441		T,5 2778		0,47222	T,97663		30	8 16,8 9 18,9
71.	0461	20	2801	23	7199	7660	3	29	91.0,9
72	0481	20	2824	23	7176	7658	2	28	
73	0502	21	2846	22	7154	7656	2	27	20
74	0522	20	2869	23	7131	7653	3	26	1 2 2 4
_		20		22	<u> </u>		2	-	3 6
75	0542	20	2891	23	7109	7654	2	25	4 8 5 10
76	0562	20	2914	22	7086	7649	3	24	5 10 6 12
77	0582	24	2936	22	7064	7646	2	23	7 14
78	0603 0623	20	2958	23	7042	7644	2	22	8 16 9 18
79	0023	20	2981	22	7019	7642	2	21	91.0
80	T,5 o643		T,5 3003		0,46997	T,97640		20	
81	o663	20	3026	23	6974	7637	3	19	19
82	0683	20	3048	22	6952	7635	2	18	1 1,9
83	0703	20	3071	23	6929	7633	2	17	3 5,7
84	0723	20	3093	22	6907	7630	3	16	4 7,6 5 9,5
-		20		22		<u> </u>	2	-	6 11,4
85	0743	20	3115	23	6885	7628	2	15	7 13,3
86	0763	21	3138	22	6862	7626	3	14	8 15,2 9 17,1
87	0784	20	3160	23	6840	7623	2	13	912/12
88	0804	20	3183	22	6817	7621	2	12	3
89	. 0824	20	3205	22	6795	7619	3	11	1
90	T,5 0844	1	T,5 3227	1	0,46773	T,9 7616		10	1 0,3
91	0864	20	3250	23	6750	7614	2	09	3 0,9
92	0884	20	3272	22	6728	7612	2	08	4 1,2
93	0904	20	3294	22	6706	7609	3	07	5 1,5 6 1,8
94	0924	20	3347	23	6683	7607	2	φ <b>6</b>	7 2,1
_		20		22			2		8 2,4 9 2,7
95	0944	20	3339	22	6664	7605	3	05	31 -,/
96	0964	20	3364	23	6639	7602	2	04	۱.
97	0984	20	3384	22	6616	7600	2	ø3	
98	1004	20	3406	22	6594	7598	3	02	I 0,2 2 0,4
99	1024		3428	Ì	6572	7595		01	3 0,6
100	T,5 1043	19	т,5 3450	22	0,46550	1;97593	2	00	4 0,8 5 1,0 6 1,2
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	•	7 1,4 8 1,6
	<u></u>		<u> </u>	<u>L</u>	l	1	<u>!</u>	!	9 1,8

				21	GI	RADES			
23 1 2,3 2 4,6	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
3 6,9	00	T,5 1043 1063	20	T,5 3450 3473	23	0,46550	T,97593	2	100
5 11,5	01	1083	20	3473 3495	22	6527	7591 7588	3	99 98
6 13,8 7 16,1	03	1103	20	3517	22	6483	7586	2	97
8 18,4	04	1123	20	3539	22	6461	7584	2	96
9 20,7	_		20		23			3	
	05	1143	20	3562	22	6438	7581	2	95
22	05	1103	20	3584	22	6416	7579	2	94
2 4,4	07	1183	20	3606	22	6394	7577	3	93
3 6,6	08	1203	19	3628 3650	22	6372 6350	7574	2	92
4 8,8 5 11,0	09	1222	20	3030	23	0330	7572	2	91
6 13,2	10	T.549/9	20	1,5 3673	22	0,46327	1,97570	3	90
7 15,4	11	1202	20	3695	22	6305	7567	2	89
8 17,6 9 19,8	12	1282	20	3717	22	6283	7565	2	88
	13	1 302	19	3739	22	6261	7563	3	87
24	14	1321	20	3761	22	6239	7560	2	86
1 2,1	15	1341	- 1	3783		6217	7558		85
2 4.2	16	1361	20	3805	22	6195	7556	2	84
3 6,3 4 8,4	17	1381	20	3828	23	6172	7553	3	83
5 10.5	18	1400	19	3850	22	6150	7551	3	. 82
6 12,6	19	1420	20	3872	22	6128	7548		81
8 16,8	20	T,5 1440	20	1,5 3894	22	0,46106	T,97546	2	80
9 18,9	21	1,51440	20	3916	22	6084	7544	2	79
	22	1/170	19	3938	22	6062	7541	3	78
20	23	1499	20	3960	22	6040	7539	2	77
I 2 2 4	24	1519	20	3982	22	6018.	7537	2	76
3 6	-		19		22	C	-534	3	_
4 8 5 10	25	4538 4558	20	4004	22	5996	7534	2	75 74
6 12	26 27	1578	20	4026 4048	22	5974 5952	7532 7530	2	73
7 14 8 16	28	1507	19	4040	22	5932 5930	7527	3	72
9 18	29	1617	20	4092	22	5908	7525	2	71
	-		20		22			3	_
19	30	T,5 1637	19	T,5 4114	22	o,4 5886	T,97522	2	70
1 1,9	31 32	1653	20	4136 4158	22	5864 5842	7520 7518	2	69 68
3 3,8 3 5,7	33	1676 1695	19	4180	22	5820	7515	3	67
4 7.6	34	1715	20	4202	22	5798	7513	2	66
5 9,5 6 11,4	_		20	-	22		75.5	2	-
7 13,3	35	1735	19	4224	22	5776	7511	3	65
8 15,2 9 17,1	36	1754	20	4246	22	5754	7508	2	64
ŭ, ,,	37 38	1774	19	4268 4290	22	5732 5710	7506 7503	3	63 62
3	39	1793 1813	20	4312	22	5688	7501	2	61
1 0,3	-		19	40.12	22		7001	2	_
2 0,6	40	T,5 1832	20	T,5 4334	22	o,4 5666	T,97499	3	60
3 0,9	41	1852	19	4356	22	5644	7496	2	59
5 I,5	42	1071	20	4378	21	5622	7494	3	58
6 1,8	43	1891	19	4399	22	5601	7491	2	57 56
8 2,4	44	1910	20	4421	22	5579	7489	2	30
91 2,7	45	1930	- 1	4443		5557	7487	3	55
	46	1949	19 20	4465	22 22	5535	7484	2	54
2	47	1969	19	4487	22	5513	7482	2	53
1 0,2 2 0,4	48	1988	20	4 <del>5</del> 09	22	5491	7480	3	52
3 0,6	49	2008	19	4531	21	5469	7477	2	51
4 0,8 5 1,0 6 1,2	50	1,5 2027		T,5 4552		0,45448	1,97475	_	50
7 1,4 8 1,6 9 1,8		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	•

		_	21		RADES				
\	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	1 2,3
50	1,5 2027		T,54552		0,45448	T,97475		50	3 6,6
54	2047	19	4574	22 22	5426	7472	3 2	49	4 8,8 5 11,0
52	2066	19	4596	22	5404	7470	2	48	6 13,2
53 54	2085 2405	20	4648 4640	22	5382 5360	7468 7465	3	47 46	8 17,6
- J4	2103	19		21	3300	7403	2	-	9 19,8
55	2124	19	4661	22	5339	7463	3	45	24
56	2143 2163	20	4683	22	5317	7460 7458	2	44 43	1 2,1
57 58	2103 2182	19	4705 4727	22	5295 5273	7456	2	43	2 4,2
59	2202	20	4748	21	5252	7453	3	41	4 8,4
_		19	T 5 1	22		T 0 = 15.	2	40	5 10,5
<b>60</b> 61	7,5 2224 2240	19	1,5 4770 4792	22	0,4 5230 5208	7,97451 7448	3	39	7 11,7
62	2260	20	4814	22	5186	7446	2	38	8 16,8 9 18,9
63	2279	19	4835	21	5165	7444	3	37	
64	2298	19	4857	22	5143	7441		36	20
65	2317	19	4879	22	5121	7439	2	35	1 2
66	2337	20	4900	21	5100	7436	3	34	3 6
67	2356	19 19	4922	22 22	5078	7434	2 3	33	4 8
68	2375	19	4944	21	5056	7431	2	32	6 12
69	2394	20	4965	22	5035	7429	2	31	7 14 8 16
70	T,5 2414	19	ī,5 4987	22	0,45013	1,97427	3	30	9 18
71	. 2433	19	5009	24	4991	7424	2	29	
72	2452	19	5030	22	4970	7422	3	28	19
73 74	2471 2491	20	505 <b>2</b> 5074	22	4948 4926	7419	2	27 26	1 1,9 2 3,8
_		19		21	4920		3	-	3 5,7 4 7,6
75 -6	2510	19	5 <b>0</b> 95	22	4905	7414	2	25	5 9,5
7,6 77	2529 2548	19	5117 5138	24	4883 4862	7412 7410	2	24 23	6 11,4
78	2567	19	5160	22	4840	7407	3	22	8 15,2 9 17,1
79	2586	19	5182	22	4818	7405	2	21	31-7,-
80	T,5 2606	20	T,5 5203	21	0,44797	T,97402	3	20	48
84	2625	19	5225	22	4775	7400	2	19	1 1,8
82	2644	19	5246	21	4754	7397	3 2	18	3 3,6 3 5,4
83	2663	19	5268	22 21	4732	7395	2	17	4 7,2 5 9,0
84	2682	19	5289	22	4711	7393	3	16	6 10,8
85	2701	19	5311		4689	7390	2	15	7 12,6
86	2720	19	5332	21 22	4668	7388	3	14	9 16,2
87 88	2739	19	5354	21	4646	7385 7383	2	13	3
89	2758 2777	19	5375 5397	22	4625 4603	7383	3	12	3 1{0,3
_		19		21		<u> </u>	2	_	2 0,6
90	7,5 2796	19	7,55418	22	0,44582	T,97378	2	10	3 0,9
91 92	2815 2834	19	5440 5461	21	4560 4539	7376 7373	3	09	5 1,5
93	2854	20	5483	22	4517	7371	-	07	6 1,8 7 2,1 8 2,1
94	2873	19	5504	21	4496	7368	3	06	8 2, 1 9 2, 7
- 95	9800	19	5506	22		7366	2	o5	l "'"'
96 96	2892 2911	19	5526 5547	24	4474 4453	7363	3	04	2
97	2929	18	5569	22	4431	7361	3	03	1 0,2
98	2948	19 19	5590	21 22	4410	7358	2	02	2 0,4 3 0,6
99	2967	19	5612	ŀ	4388	7356	3	01	4 0,8 5 1,0
100	7,5 2986	19	7,5 5633	21	0,44367	1,97353		00	6 1,2 7 1,4 8 1,6
·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	8 1,6

1			_	22		ADES			
22	ļ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	- ,
1 2,2	00	1,5 2986		1,55633		0,4 4367	7,9 7353		100
2 4,4	01	3 <b>0</b> 05	19	/5654	24	4346	7354	2	99
3 6,6 4 8,8	02	3024	19	5676	22	4324	7349	2	98
5 11,0	о3	3043	19	5697	24	4 <b>3</b> o3	7346	3	97
6 13,2	04	3062	19	5718	21.	4282	7344	2	96
7 15,4	o5	3084	19		22	1.50	-3/.	3	
9 19,8	06	3081 3100	19	5740 5761	21	4260	7341	2	95
	07	3119	19	5783	22	4239 4217	7339 7336	3	94
	08	3138	19	5804	21	4196	7334	2	93
21	09	3157	19	5825	24	4175	7331	3	92 91
1 2,1	_		18		22		<del></del>	2	_
2 4,2 3 6,3	10	T,53175	19	T,5 5847	21	0,44153	T,97329	3	90
4 8,4	11	3194	19	5868	24	4132	7326	2	89
5 10,5	42 43	3213	19	5889	21	4111	7324	3	88
6 12,6		3232	19	5910	22	4090	7321	2	87
8 16,8	14	3251	19	5932	21	4068	7319	3	86
9 18,9	15	3270	- 1	5953		4047	7316		85
	16	3288	18	5974	24 22	4026	7314	2	84
	17	3307	19	5996	22 24	4004	7312	3	83
19	18	3326	19	6017	21	3983	7309	2	82
1 1,9	19	<b>3</b> 345	- 1	6038		3962	7307		81
2 3,8 3 5,7	20	1,5 3363	18	1,5.6059	24	0,4 3941	1,97304	3	80
4 7,6	21	3382	19	6081	22	3919	7302	2	79
5 9,5 6 11,4	22	3401	19	6102	21	3898	7299	3	78
7 13,3	23	3420	19	6123	21	3877	7297	2	77
8 15,2 3 17,1	24	3438	18	6144	21	3856	7294	3	76
31-77-	<u>-</u>	2/5-	19		22			2	I — I
	25 26	3457	19	6166	21	3834	7292	3	75
48	27	3476 3495	19	6187	21	3813	7289	2	74
	28	3513	18	6208 6229	21	3792 3771	7287	3	73
1 1,8 2 3,6	29	3532	19	6250	21	3750	7284 7282	2	72
3 5,4	<b>—</b>		19		24		/	3	71
4 7,2 5 9,0	30	T, 5 3551	18	T,56271	22	0,43729	T,97279	2	70
6 10,8	31	3569	19	6293	21	3707	7277	3	69
7 12,6	32	3588	19	6314	21	3686	7274	2	68
9 16,2	33 34	3607 3625	18	6335	21	3665	7272	3	67
	34	3023	19	6356	21	3644	7269	2	66
	35	3644		6377		3623	7267		65
3	36	3663	19 18	6398	21 21	3602	7264	3	. 64
1 0,3	37	3681	19	6419	22	3584	7262	3	63
20,6	38	3700	18	6441	21	3559	7259	2	62
3 0,9 4 1,2	39	3718	ŀ	6462		3538	7257	3	61
5 r,5	40	T,5 3737	19	1,56483	21	0,43517	T,97254		60
6 1,8 7 2,1	41	3756	19	6504	21	3496	7252	2	59
8 2,4	42	3774	18	6525	21	3475	7249	3	58
9 2,7	43	3793	19	6546	21	3454	7247	3	57
	44	3811	18	6567	21	3433	7244	3	56
•	45	383o	19	6500	21	2/10	70/0	2	=
2	46	3848	18	6588 6609	21	3412 3391	7242 7239	3	55 54
1 0,2	47	3867	19	6630	21	3370	7237	2	53
2 0,4 3 0,6	48	3885	18	6651	21	3349	7234	3	52
4 0,8 5 1,0	49	3904	19	6672	21	3328	7232	2	51
6 1,2			18		21			3	<b>-</b> I
7 1,5	50	1,5 3922		T,56693		0,43307	T,97229		50
8 1,6 9 1,8	·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
	Ŀ			~~ <b>.</b> 8.		9.	\		`

Sin.   D   Tang.				22	UI	RADES				_
50	Ĺ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D,	<u> </u>	24
51   3944   39   6744   21   3386   7227   3   48   48   48   48   48   48   48	50	1,53922		T,56693		0,43307	T,97229		50	•
53   3999   9   6756   24   3244   7222   2   48   5   5   5   5   5   5   5   5   5		3941				3286				2 4,2
54         3996         18         6777         21         3223         7219         2         46         612,6         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         46         612,4         714,7         3         44         44         666         686         21         3139         7200         3         49         3         46         67         423         49         40         7201         3         49         4         20         7201         3         39         4         20         7201         3         39         4         20         7201         3         39         4         20         7201         3         39         4         8         1         70         70         1         303         7196	B1		1 1		ı					
100   1,5 4306   1,0	41			1						5 10,5
55	54	3990	40	0777	1	3223	7219	2	40	7 14,7
56	55	4015		6798	1	3202	7217		45	
58	56		1 1				7214			91-019
1,5   40,70   48   6882   24   3148   7209   3   44   20   1   1   1   1   1   1   1   1   1					ı		II '		1 ' 1	1
19			18	1	ı			3	1 . 1	20
60	39	4000	19	0002	21		7200	2	-	1 .
61	60	T,5 4107	1 1	T,56903	l	0,43097	T,97204	3		2 4
1			1 1		1					
64					1	1		3		5 IO
19	<b>I</b> I		18		21			2		7 14
65         4491	- 04		19		20		7194	3	_	8 16
66         4217 4235 68         4254 48         7049 7070 21 2930 7184 3 2930 7184 3 2930 7184 3 32 31 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 33 32 33 33 33 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	•1	4199	1 1		1		7191	2		9110
68         4254         18         7070         21         2930         7186         2         32         19           70         1,5 4290         18         7070         21         2909         7184         2         332         11         1,9           70         1,5 4290         19         1,5 7112         21         2909         7176         3         29         476         3,3         1,1         1,9         3,3         1,1         1,9         3,3         1,1         1,9         3,3         3,5         3,1         7,7         3,2         20         7,17         3,2         20         7,17         3,2         27         7,166         3,2         25         7,133,2         27         7,166         3,2         25         7,166         3,25         8,1         1,7         1,7         3,2         20         2,722         7,158         2,2         3,2	BI .				1					ł
69         4272         18         7091         21         2909         7181         2         31         1 1,9         3,3         3,5         7         33         3,5         7         3,5         7176         3         29         4,7         7,7         4,7         3,6         4,7         7,7         3,7         3,4         4,7         7,7         4,4         4,7         2,7         2,7         7,7         3,7			1. I		1		1 '			
To   To   To   To   To   To   To   To			18		21			3		
71         4309   48   7133   20   2867   7176   3   29   4   7153   20   2847   7173   2   28   7174   2826   7174   3   27   7173   2   26   7175   71	_	4-/-	18	709.	21		7.01	2	-	2 3,8
74			10		24			3	1 1	
73         4345         49         7174         21         2826         7171         3         27         8         15, 26         18         7174         21         2826         7171         3         27         8         15, 26         17, 17         21         2826         7168         2         26         9   17, 1         26         9   17, 1         27         26         9   17, 1         27         26         27         26         9   17, 1         27         26         27         26         9   17, 1         27         26         27         26         27         26         9   17, 1         27         28         22         27         27         27         27         27         27         28         27         27         27					ı	. , ,		3		5 9,5
74         4364         18         7195         21         2805         7168         2         26         9 17,1           75         4382         18         7216         22784         7166         3         24         2716         2         26         9 17,1           76         4448         18         7237         21         2763         7163         2         24         2746         2746         3         224         24         24         2742         7158         2         24         24         2742         7158         2         22         27158         2         22         271         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         4	72		18		24					
To   To   To   To   To   To   To   To			19		21	I I		3		8 15,2
76         4400         18         7237         21         2763         7163         2         24         18         7258         2742         7163         2         24         23         18         7278         2742         7156         3         21         3,6         3         5,1         18         7299         21         2704         7156         3         21         3,6         3         5,1         3         5,1         3         5,1         3,6         3         5,1         3,5         4,7         3         2         20         4,7         1,7         3,5         4,7         3         2         20         4,7         1,7         3,5         4,7         3         2         20         4,7         1,7         3,5         4,7         3,5         4,7         4,7         3,7         3,7         4,7         3,7         4,7         4,7         3,7         3,7         4,7         4,7         3,7         4,7         4,7         3,7         4,7         4,7         4,7         3,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         4,7         <	I — 1		18		21		<u> </u>	2		9 17,1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	75		18		21		,	3		
78         4437         49         7278         20         2722         7158         3         2         21         1,8         3,6         4         7299         21         2704         7158         3         2         21         3,6         3,6         3,6         3,6         3,6         4         7,7         3,6         3,6         4         7,7         3,6         3,6         4         7,7         3,6         3,6         4         7,7         3,6         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,6         4         7,7         3,7         4         7			18		1		11 .			
79         4455   18   7299   21   2701   7156   3   21   3,6   3,5   3,5					20				ł i	
80         1,5 4473         18         1,5 7320         21         0,4 2680         7,9 7153         2         20         4 7,2 7530         22         2659         7,9 7153         2         20         4 7,2 7530         22         2659         7,9 7153         2         19         4 7,2 7530         19         6 10,8 8         18         7,9 7153         2         19         6 10,8 8         7,9 7153         2         19         4 7,2 7,2 7,2 5         17,2 7,2 6         19         6 10,8 8         7,1 54         2         17,2 7,2 5         10         10,9 7153         2         19         4 7,2 7,2 5         10         10,9 7153         2         19         4 7,2 7,2 5         10         10,9 7153         2         19         4 7,2 7,2 5         10         10,9 7153         2         19         10,9 7153         2         10         10,9 7153         2         17,9 7153         2         17,9 7153         2         10         11,4 4         7,1 2,1 3         11         11,4 4         7,1 2,1 3         1         11,4 4         7,1 2,1 3         1         1         1,4 3         1,1 4         1,2 2,2 3         1         1         1,5 3         1         1,5 3         1         1         1,5 3			18		24	, ,				2 3.6
81         4491         18         7341         21         2659         7151         3         19         6         10,8         18         7362         20         2638         7488         3         18         7145         2         17         18         7145         2         17         16         10,8         7145         2         17         16         10,8         7145         2         17         16         11,0         18         11,1         16         17         14         16         16         10,8         11,0         18         11,0         18         14         14         2576         7140         2         15         3         16         16         16,2         16         16         16,2         16         16         16,2         16         16         16,2         16         16         16         16,2         16         16         16,2         16         16         16,2         16	<b> </b> -		18		21			3	=	
82         4509         19         7362         20         2638         7148         3         18         7 12,6         8 17,14,6         2         17         18         3         18         7 12,6         8 17,14,6         2         17         18         17         12,6         8 17,4         17         14,6         17         18         17         12,6         17         14,6         17         12,6         13         14         15<			18	7,5 7320	21				1 !	5 9,0
83         4528         49         7382         20         2648         7455         2         17         8         14,4         9         16,2         2         16,2         16,2         16,2         17         16,2 <td< th=""><th>• 1</th><th></th><th>1 1</th><th></th><th>21</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>	• 1		1 1		21					
84         4546         48         7403         21         2597         7143         3         16         910,2           85         4564         48         7445         21         2576         7140         2         15         15         15         3         16         15         16         15         16         15         16         15         16         15         16         15         16         15         16         15         16         15         16         17         17         14         2         2576         7138         3         14         3         14         3         16         17         17         17         18         14         3         16         17         18         16         7650         18         7507         20         2493         7130         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3         3         11         19,3	• .				ı		11		. ,	8 14,4
85         4564 86         48         7424 745 7455 2555 7138 3 44 3 3 44 3 3 4691 38 4691 38 4699 3 4709 94 4727 96 4782 98 4808 99 4818 8 18 7693 99 4818 18 7693 99 99 4818 18 7693 99 99 4818 18 7693 99 99 4818 18 7693 99 99 4818 18 7693 90 99 4818 18 7693 90 99 4818 18 7693 90 99 4818 18 7693 90 99 4818 18 7693 90 99 4818 18 7693 90 99 4818 18 7693 90 99 99 4818 18 7693 90 99 99 4818 18 7693 90 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			1 !		21					9 10,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 05	4564	18		21	2576	71/0	3	- 5	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	• .				1				1	٦
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1 1		ł			ı		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					ı		7133		1	2 0,6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	89		1 1		1	2493	7130	1	11	3 0,9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	90	T.5 4655	1 1	T. 5 7507	20	0 / 2//23	T 07497	Ì	40	5 r,5
92 4694 18 7569 21 2431 7122 2 08 8 2.4 9 2.7 129 93 4709 18 7589 24 2390 7417 2 06 92 1 95 4745 19 7651 96 4764 18 7651 98 4800 18 7693 20 2349 7112 2 0.4 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19	41			7548	ı				1	6 1,8
93	92	4691	- 1	7569	ı					
94 4727 48 7610 21 2390 7417 2 06 95 4765 49 7651 20 2349 7112 2 05 96 4764 18 7652 21 2328 7110 3 05 12 05 14 05 18 7693 18 7693 20 2287 7107 3 02 14 0.4 18 18 7693 20 2287 7104 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	93	4709	1 • • 1	7589		2411	7120			912,7
95	94	4727	1 1	7610	1	2390	7117		06	l
96	95	4745	1	7634	1	2360	7115		05	۱.
97 4782 18 7672 21 2328 7110 3 03 1 0,1 3 0,1 3 0,1 3 0,1 3 0,1 3 0,1 3 0,1 3 0,1 3 0,1 4	96				ı					l
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	97	4782		7672	1					2 0,4
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	98	4800		7693	l	2307				3 0,6
100   1,5 4836     1,5 7734     0,4 2266   1,9 7102     00   7,1,4 8 1,6	99	4818	!!	7713	l	2287	7104		01	5 1,0
	100	τ,5 4836		T,57734		0,4 2266	7,97102		00	6 1,2
	Ŀ	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	9 1,8

21	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,
11 2.1	00	т,5 4836	18	T,57734	24	0,4 2266	T,97102	3	100
2 4,2 3 6,3	01	4854	18	7755	20	2245	7099	2	99
4 8,4	02	4872	18	7775	24	2225	7097	3	98
5 10,5 6 12,6	03 04	4890 4908	18	7796 7847	24	2204 2483	7094 7091	3	97 96
7 14,7	_	4900	18		20			2	_
8 16,8 9 18,9	05	4926	18	7837	21	2163	7089	3	95
ı	05 07	4944 4962	18	7858 7878	20	2142 2122	7086 7084	2	94 93
- 1	08	4980	18	7899	21	2101	7081	3	92
20	09	4998	18	7919	20	2081	7079	2	91
1 2 4	10	T,55016	18	T,5 7940	21	0,4 2060	T,97076	3	90
3 6	11	5034	18	7961	21	2039	7073	3	89
4 8 5 10	12	5052	18	7981	20	2019	7071	2 3	88
6 12	13	5070	18	8002	21 20	1998	7068	2	87
7 14 8 16	14	5088	18	8022	21	1978	7066	3	86
9 18	15	5106	18	8043		1957	7063	3	85
- 1	16	5124	18	8063	20 21	1937	7060	2	84
18	17	5142	17	8084	20	1916	7058	3	83
	18	5159 5177	18	8104 8125	21	1896 1875	7055 7053	2	82 81
1 1,8	<b>—</b>		18		20			3	—
3 5,4 4 7,2	20	1,55195	18	T,58145	21	0,4 1855	T,9 7050	3	80
5 9,0	21	5213 5231	18	8166 8186	20	1834 1814	7047 7045	2	79 78
6 10,8 7 12,6 8 14,4	23	5249	18	8207	21	1793	7042	3	77
8 14,4 9 16,2	24	5267	18	8227	20	1773	7040	2	76
9110,2	25	5285	18	8248	21		7037	3	75
- 1	26	5302	17	8268	20	1752 1732	7034	3	74
17	27	5320	18	8288	20	1712	7032	2 3	73
	28	5338	18	8309	21 20	1691	7029	2	72
1 1,7 2 3,4 3 5,1	29	5356	18	8329	21	1671	7027	3	71
4 6,8	30	T,55374		7,5 8350		0,4 1650	7,97024	3	70
5 8,5 6 10,2	34	5391	17	8370	20 21	1630	7021	2	69
7 11,9 8 13,6	32	5409	18	8 <b>3</b> 91	20	1609	7019	3	68
9 15,3	33 34	5427 5445	18	8411 8431	20	1589 1569	7016] 7013	3	67 66
- 1	-	<u> </u>	18		21		/5.5	2	_
. 1	35	5463	17	8452	20	1548	7011	3	65
3	36 37	5480 5498	18	8472 8492	20	4528 1508	7008 7 <b>0</b> 06	2	64 63
1 0,3	38	5516	18	8513	21	1487	7003	3	62
3 0,9	39	5533	17	8533	20	1467	7000		61
4 1,2 5 1,5	40	T,55551	18	T,58554	21	0,41446	T. 9 6998	2	60
6 1,8	41	5569	18	8574	20	1426	6995	3	59
8 2,4	42	5587	18	8594	20 21	1406	6992	3	58
9 2,7	43	5604	18	8615	20	4385	6990	3	57
	44	5622	18	8635	20	4365	6987	2	56
2 .	45	5640	- 1	8655	1	1345	6985	3	55
1   0 , 2	46	5657	17	8675	20 21	1325	6982	3	54
2 0,4	47	5675	18	8696	20	1304	6979	2	53
4 0,8	48 49	5693 5710	17	8716 8736	20	4284 4264	6977 6974	3	52 51
5 1,0 6 1,2	_		18	<u> </u>	21			3	1 <b>-</b> 1
7 1,4 8 1,6	50	7,55728	_	1,58757		0,4 1243	1,96971	<i>p</i>	50
9 1,8	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,

51		0.		70	1	0.4	l c		$\overline{\Box}$	
51         5.746         18         8         8777         20         1.223         6.966         3         4         8		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D		24
52	50	T,5 5728	18		20		1,96971	9	1	
52				8777			6969			
554         5788   7         8817   21         11453   6661   3         46   618   714   71		5763		8797		1 1	6966			4 8,4
100   1,5   5,5   1,0								2		
Sample   S	54	5798	li	8838		1162	6961	2	40	
56         5834   47   8888   8919   1001   6953   3   43   6889   1001   6953   3   43   6889   1001   6940   6953   3   6889   6953   69	55	5846	1 1	8858	20	44/12	6058	٦	45	8 16,8
57         5851 18         8898 89 20         1102 6953 3 42         42 20           59         5886 18         17,5 5904 17         8899 20         1061 6950 6958 3 3 42         41 102 6953 3 40         42 41 1081 6950 6958 3 3 40         42 41 1081 6950 3 3 40         42 41 1081 6950 3 3 40         42 41 1081 6950 3 3 40         42 41 1081 6950 3 3 40         42 41 1081 6950 3 3 40         42 41 1081 6950 3 3 40         43 6 6950 6950 6950 3 3 6 6950 6950 3 3 6 6950 6950 6950 6950 6950 6950 6950 69							· 6056			9 18,9
58					1	1 1				l
Tools			1 1		ı		6950			
T,5   5904   17   6904   17   6904   17   6904   17   6904   17   6904   18   6904   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001   6004   1001			17		20			2		20
61	_		18		20		<u> </u>	3	- 1	
62	1	T,5 5904	47	, , ,	20		T,96945	3		2 4
63		5921			ı					4 8
64         5974         18         9040         20         9960         6934         3         36         7         18         66         6934         3         36         7         18         66         666         6009         18         9080         20         9920         6920         3         34         668         6044         18         9120         20         9900         6926         22         3         33         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         6924         3         34         18         17         6164         18         941         20         9402         9402         9402         9402         944         94         94         94         94         94         94         94         94         94         94         94         94         94         94         94			, ,		ı	1 (				5 10
64         5974         18         9940         20         0960         6934         2         30         \$   16         6918         665         66994         8         9980         20         0990         6929         3         34         6918         668         6644         48         9120         20         0990         6926         23         33         34         8         6926         20         33         34         18         6926         20         20         0990         6926         23         32         48         48         48         9141         20         0,40839         7,96948         20         33         34         18         1         1         1         3         3         1         1         1         3         3         4         7         3         4         7         6966         3         3         3         1         1         1         3         3         4         7         6966         3         26         6916         3         26         6916         3         28         6         60         6969         3         26         8         6         10         7         6908	l l				i					
65         5992   17   6096   609   48   9900   6092	64	5974	1	9040		0960	6934		30	
66   6009   48   9000   9000   6926   2   3   33   48   88   6062   47   71,5   9061   20   0,4   0859   71,5   6096   48   9141   20   0,4   0859   71,5   6096   48   9141   20   0,4   0859   71,5   6096   48   9201   20   0,799   6916   3   29   5   9161   73   6134   48   9201   20   0,799   6916   3   28   610, 773   6134   48   9241   20   0,799   6910   2   27   712, 713   77   78   6184   47   9301   20   0,799   6908   3   28   610, 76   6184   47   9301   20   0,799   6908   3   22   7   712, 78   6228   48   9381   20   0,4   0638   79   6902   2   23   33   48   47   9322   20   0,4   0638   6897   3   22   1   1,5   9362   20   0,4   0638   6886   3   19   610, 713   713   714   715	65	5000	1 1	9060		00/10	6032		35	9 18
607		6000		9080	ι				1 1	
68         6044         18         9120         21         0880         6924         3         31         18           70         1,5 6079         17         7,5 9161         20         0,4 0839         1,9 6948         3         31         1         1         1         3         35         4         7         7         6096         48         9204         20         0,4 0839         1,9 6948         3         28         6120         47         7         6144         47         9224         20         07799         6943         3         28         6120         47         7         6204         27         7122         20         07799         6908         3         26         120         7         7122         20         07599         6908         3         226         121         121         122         123         122         124         124         0699         6900         3         224         124         124         0699         6900         3         224         124         123         3         3         147         124         124         0699         6900         3         224         124         124         124					ı			ı		
69         6662         17         70         17,5 6079         17         75 9164         20         0,4 0839         1,9 6948         3         31         1 1 1 2 3 3 3 5 5 4 7 7 96948         3         30         3 3 5 5 4 7 7 96948         3         30         3 3 5 5 4 7 7 96948         3         30         3 3 5 5 5 9 5 9 9 9 6948         3 3 5 5 4 7 7 12 20 9799         30 6948         3 28 6 10 9 5 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 6948         3 28 6 10 9 9 16 9 9 9 9 16 9 9 9 16 9 9 16 9 9 16 9 9 16 9 9 16 9 9 16 9 9 16 9 9 16 9 16 9 16 9 9 16 9 16 1					ł					18
To   To   To   To   To   To   To   To			18		21			3	34	1   1,8
74	_		17	_	20		I —	3	-	2 3,6
T	70		17		20			2	30	
To   To   To   To   To   To   To   To	71	6096			ŀ					
74         6149         17         9241         20         0779         6940         2         27         8 1 4 9 16         17         9241         20         0759         6908         3         2 26         8 1 4 9 16         17         9261         20         0739         6905         3         25         6905         3         25         6905         3         25         47         6204         17         9304         20         0719         6900         3         25         47         78         6238         18         9322         20         0658         6897         3         22         1         1         1         1         7         6236         17         1 <td< td=""><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 1</td><td></td></td<>	72								1 1	
Total   Tota	73						1			8 14,4
75	74	6149		9241	١.	0759	6908		26	9 16,2
76	75	6466	1 1	0264	20	0730	6005		25	
77	76			0281					ı li	
78	77			9301						17
Total Process   Figure   Fig	78			9322	ł				1 1	
80         1,5 6253         47         36274         48         9382         20         0,4 6638         6889         3         48         19         38         6889         3         48         19         48         19         48         19         48         19 </td <td></td> <td></td> <td>18</td> <td>9342</td> <td>20</td> <td></td> <td>6894</td> <td>3</td> <td>21</td> <td>2 3,4</td>			18	9342	20		6894	3	21	2 3,4
81         6274         47         9382         0648         6389         3         49         6 10, 711, 83           83         6305         48         9422         20         0598         6884         3         48         7 11, 18         81         6884         3         47         48         9422         20         0558         6884         3         47         46         47         47         48         9482         20         0558         6884         3         47         45         45         45         45         45         45         45         86         6375         48         9502         20         0558         6876         3         45         45         45         44         3         3         12         20         17         87         6499         47         9502         20         0478         6867         3         41	<b> </b> -		17	_	20		ı —	2	-	3 5,1 4 6,8
81         6274         47         9382         20         0598         6886         3         19         6 10, 7 11, 8 13         18         6305         48         9402         20         0598         6886         3         18         17         7 11, 9 15         18         18         13, 9 15         17         16         10, 7 11, 12         11         16         10, 7 11, 12         11         12         13         13         14         15         15         14         1			18	7,5 9362	20			3		5 8,5
82			1 1	9382						
84         6323         48         9422 20 0558 20 0558 6884 3 16 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 15 6878 3 12 20 0458 6870 3 08 8 91 2.7 20 0458 6850 3 08 8 91 2.7 20 0458 6850 3 08 8 91 2.7 20 0458 6850 3 06 8850 3 08 8 91 2.7 20 0458 6850 3 06 8850 3 08 8 91 2.7 20 0458 6850 3 06 8850 3 06 8850 3 06 8850 3 06 8850 3 08 8 91 2.7 20 0458 6850 3 06 8 850 3 06 8 850 3 06 8850 3 06 8 850 3 06 8 850 3 06 8 850 3 06 8 850 3 06 8 850 3 06 8					ı			i	1 1	7 11,9 8 13,6
Record   R	1			9422	20					9 15,3
85         6340         47         9462         9482         20         0538         6878         2         45         3           87         6357         48         9502         20         0498         6873         3         43         10,5         11,5         10,5<	04	0323	47	9442	20	0338	0881	3	10	
86         6357   48   9482   20   0518   6876   3   43   3   3   3   43   3   3   43   3	85	6340	1 1	9462	1	o538	6878		15	
87         6375   48   6392   47   6392   17   6409   48   6879   3   6879   6879   3   6									( )	3
88         6392         17         9522         20         0478         6870         3         12         20         0,4048         6867         3         11         14         14         3         0,5         14         17         9522         20         0,40438         1,96865         3         10         11         14         14         17         9582         20         0,40438         1,96865         3         09         9         16         1,59686         3         09         9         16         1,59686         3         09         9         09         1,79686         3         08         1,79686         3         08         1,79686         3         08         1,79686         3         09         9         09	1	6375			l				43	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6392				0478			12	2 0,6
90         1,5 6427         47         1,5 9562         20         0,4 0438         1,9 6865         2         10         1,6 1,8 6862         3         10         1,9 6865         3         10         1,9 6865         3         10         1,9 6865         3         1	89		1 1	9542		0458	6867	,	11	
1,5 6424	_	T 5 61 ==	18	T 5 056-	20	0 4 04 20	T 0 COCT	2		5 1,5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			17	1,0 9502	20			3	1	6 1,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				9382	20			3		8 2.5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	. 0	61			20		685#	2		
100   1,5 6599   17   1,5 9762   20   0,4 0238   0,4 0238   0,5 0   0,4 0238   0,5 0   0,4 0238   0,5 0   0,			17	06/0	20			3		1
95   6513   17   9662   20   0338   6854   2   05   04   10   07   07   07   07   07   07   07	94		17		20		- 5004	3	=	1
96   6530   17   9682   20   0318   6849   3   03   03   03   04   03   04   03   04   03   04   04	95	6513	1	9662	1	o338	6854		05	2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	96	6530		9682	ı	0348	6849		04	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6548		9702	1				03	2 0,4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				9722	1				02	3 0,6
100 T,5 6599 T, 5 9762 O,4 0238 T,9 6838 T,9 6838 T,9 6838	99	6582		9742		0258	6841		01	
8   1,6	100	T,5 6599	17	T,5 9762	20	0,40238	T,96838	3	00	6 1,2
	\	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	_	8 1,6 9 1,8

				_	24	GH	ADES			
1	20		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	-
1	3 6	00	т,5 6599	. 8		90			2	100
1	5 10	04		1		1 1	0218			99
	6 12	1								98
1	8 16	1 .						1		97
1   1,9		04	6668		9841		0159	6827	2	96
1   1, 8   0   0   6   6703   47   9884   20   0   0   0   6882   3   93   3   57   6   17   17   6   6754   47   9941   20   0   0   0   6846   3   93   3   57   6   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   17   18   18		05	6686	10	0864	20	0430	682/	3	05
1	19	1		)						0/1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1,9	1								93
1	3 5 7									92
1	4 7.6	)		17	9941	20		6843	3	
7   13   3   14   6866   17   1,6   16   17   18   1,5   19,8   19   19   19   19   19   19   19   1		<b>—</b>		17		20	, —		2	I — II
1   1,8   1,4   1,5		1		18		19	, - 1		3	
1   1,8   45   6840   17   0020   20   0,3 9980   6880   3   86   86   17   0060   20   9940   6797   3   85   85   17   0119   20   9960   6792   3   83   87   17   11,7   22   6960   6977   17   11,7   23   6994   17   0099   20   9861   6786   3   84   6786   6977   17   11,7   23   6994   17   0099   20   9861   6778   3   85   6778   3   17   7088   17   7088   18   58   5   17   7098   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7092   17   7093   17   7093   17   7093   17   7094   17		1		17					3	89
48         44         6840         17         0040         20         9960         6800         3         86           1 1 1, 8         45         6857         17         0060         20         9940         6797         3         85           3   5, 4         46         6874         17         6080         17         0080         19         9920         6794         2         83         84           4   7, 2         18         6908         17         0139         20         9881         6786         3         82           7   11, 7         22         6977         17         6994         17         0199         20         9821         7,96784         3         78           1   7, 23         6960         17         0199         20         9821         7,96784         3         78           1   1, 7         23         6960         17         0199         20         9821         7,96784         3         78           1   1, 7         23         7045         17         7028         17         0298         9762         6775         2         776         75         76         77         3	91.7,1	(		17		20				
1   1,8   4   5   6857   17   0060   20   9940   6797   3   84   47   0080   49   9901   6792   3   83   85   6950   17   0199   20   9881   6786   6786   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9782   6781   20   9782   6775   20   9762   6767   3   788   20   9762   6767   3   748   20   9683   6762   20   9663   6754   20   9664   6754   3   688   20   9881   6788   20   9881   6788   20   9782   6767   3   748   47   748   47   748   47   748   47   748   47   748   47   748   47   748   47   748   47   748   47   748   48	48			17	1	20	0,0 9900		3	
1				17		20			3	_
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 3,6	15			1	1	9940		3	1 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 5,4	46	6874			1 1	9920	6794	1	
6   10, 8   18   6908   7   0119   20   9881   6786   3   81   81   19   16; 2   20   7,5 6943   17,5	5 9,0					!				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 10,8	1			0119					1 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 14.4	19	0925		0139	20	9801	6786	9	84
17         21         6960   17   17   0179   20   9821   6778   3   78   6778   3   77   78   78   78   78   78		20	T,5 6943	1	T,60159		0,39841	1,96784		80
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							, , ,			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		22	6977		, -	1	9801	6778		78
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1,7		6994			- 1				77
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 5,1	24	7011		0238		9762	6773		76
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 6.8	- 5	7008	17	0058	20	07/0	6770		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1		17		20				73
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 111,9			17		19			•	73
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					0317	1 1				
16         30         1,57113         17         1,60357         19         9624         6754         3         6954         6954         3         6754         3         6754         3         66754         3         66754         3         66754         3         66754         3         66754         3         66748         3         6748         3         6748         3         6748         3         6748         3         6748         3         66745         3         6749         3         6737	91.0,0	1		17		20		1 '		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16	_		17		20		0.50	3	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1.6			17		19			2	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2   3.2					20				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 4,8	1		17		20				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 8.0			17		19			3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 9,6	_	7.00	17		20	-		2	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	d 12,8					20			3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9 14,4					1 1				
3	,								3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						1			2	1 (1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,3	39	7200	)	0334	20	9400	0732	3	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 0,9	40	1,57282		T,6 o554	1 1	0,39446	1,96729	ŀ	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 I,2	41	7299		0573		9427			59
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6,1,8	42			0593		9407	6723		58
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 2,1	43				1 1				57
2 45 7367 47 7384 47 7401 47 7401 47 8 48 7448 49 7434 47 7434 47 7434 47 7434 48 7434 48 7434 47 7434 48 7434 48 7434 48 7434 49 7434 48 7434 49 7434 48 7434 49 7434 48 7434 49 7434 48 7434 49 7434 48 7434 49 7434		44	7350		0632		9368	6718		56
2 46 7384 17 0672 19 9328 6712 3 54 3 3 0,6 4 0,8 4 0 7434 17 0730 19 9289 6707 3 52 54 50 1,2 50 66 1,2 7 1,5 7454 7 1,6 0750 20 0,3 9250 1,9 6701 3 50		45	7367	17	0652	l i	03/8	6745		55
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2					1 3	9328			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,2									53
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 0, 4	48	7418		0711					52
6 1,2 50 1,5 7451 7,6 0750 0,3 9250 1,9 6701 50	4 0,8	49	7434	1		1 1	9270	6704		51
8 1,6 9 1,8 , Cos. D Cotg. D.C Tang. Sin. D	6 1,2	50	T,5 7451	17	τ,6 0750	20	0,3 9250	1,96701	3	50
	8 1,6 9 1,8	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	, I

							_		
Ľ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	20
50	1,57451		T,6 0750	20	0,3 9250	1,96701	3	50	1 2
51	7468	17	0770	19	9230	6698	2	49	2 4 3 6
52	7485	17	0789	20	9211	6696	3	48	3 6
53	7502	17	0809		9191	6693	3	47	5 10
54	7519	1 1	0828	19	9172	6690		46	7 14
55	7535	16	0848	20		6687	3	=	7 14 8 16
56	7552	17	0867	19	9152 9133	6685	2	45	9 18
57	7569	17	0887	20	9113	6682	3	44	İ
58	7586	17	0907	20	9093	6679	3	42	
59	7603	17	0926	19	9074	6676	3	41	19
-		16		20	3-74		2	-	1 1,9
60	T,57619	17	T,6 0946	19	0,39054	1,96674	3	40	2 3,8
61	7636	17	0965	20	9035	6671	3	39	3 5,7 4 7,6
62	7653	17	0985	19	9015	6668	3	38	5 9,5
63	7670	16	1004	20	8996	6665	3	37	7 13,3
64	7686		1024		8976	6662	2	36	7 13,3
65	7703	17	1043	19	8957	666o	ł	35	9 17,1
66	7720	17	4063	20	8937	6657	3	34	
67	. 7736	16	1082	19	8918	6654	3	33	
68	7753	17	1102	20	8898	6651	3	32	17
69	7770	17	1121	19	8879	6649	2	34	
- 1		17		20		l —	3	-	1 1,7
70	T,57787	16	T,6 1141	19	0,38859	T,96646	3	30	3 5, r 4 6,8
71	7803	17	1160	20	8840	6643	3	29	5 8,5
72	7820	17	1180	19	8820	6640	3	28	6 10,2
73	7837	16	1199	20	8801	6637 6635	2	27	7 11,9 8 13,6
74	7853	17	1219	19	8781	0033	3	26	9 15,3
75	7870		1238	1	8762	6632	3	25	
76	7887	17	1258	20	8742	6629	3	24	
77	7903	16	1277	19	8723	6626	3	23	16
78	7920	17	1296	19 20	8704	6623	2	22	1 1,6
79	7936	1 1	1316		8684	6624		21	2 3,2 3 4,8
80	T,5 7953	17	T,6 4335	19	o,3 8665	1,96618	3	20	
81	7970	17	4355	20	8645	6615	3	19	4 6,4 5 8,0 6 9,6
82	7986	16	1374	19	8626	6612	3	18	
83	8003	17	1394	20	8606	6609	3	17	8 12,8
84	8020	17	1413	19	8587	6607	2	46	9 14,4
<b> </b>		16		19			3	-	
85	8036	17	1432	20	8568	6604	3	15	_
86	8053	16	1452	19	8548	6601	3	14	3
87   88	8069 8086	17	1471	19	8529 8510	6598 6595	3	43 12	1 0,3
89	8102	16	1490	20	8490	6593	2	11	3 0,6
<u>-</u>		17	- 1010	19	. 5490	- 3090	3		4 1,2
90	7,58119	16	T,6 1529	-	0,38471	T,96590	3	10	5 1,5
91	8435	17	1549	20	8451	6587	3	09	7 2,1
92	8152	17	1568	19 19	8432	6584	3	08	
93	8169	16	1587	20	8413	6581	3	07	9(2,7
94	8485	1 1	1607		8393	6578	2	06	
95	8202	17	1626	19	8374	6576		05	
96	8218	16	1645	19	8355	6573	3	04	2
97	8235	17	1665	20	8335	6570	3	03	1 0,2
98	8251	16	1684	19	8316	6567	3	02	3 0,6
99	8267	16	1703	19	8297	6564	3	01	4 0,8 5 1,0
100	T,58284	17	T,61722	19	0,38278	T,96562	2	00	6 1,2
<u> </u>		D		D.C			D	-	7 1,4 8 1,6 9 1,8
`	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.		'	3,.,,

1				20	-	ADES			-
20	Ļ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	·
1 2	00	7,58284	اء. ا	T,6 1722		0,38278	7,96562	3	100
2 4	04	8300	16	1742	20	8258	6559	3	99
3 6 4 8	02	8347	16	1761	19	8239	6556	3	98
5 10	о3	8333		1780	20	8220	6553	3	97
6 12	04	<b>835</b> 0	17	1800		8200	6550		96
8 16	o5	8366	16	1819	19	8181	6547	3	95
9 18	06	8383	17	1838	19	8162	6545	2	94
	07	8399	16	1857	19	8143	6542	3	93
	08	8415	16	1877	20	8123	6539	3	92
19	09	8432	17	1896	19	8104	6536	3	91
1 1,9 2 3,8	_		16		19			3	_
2 3,8 3 5,7	10	T,58448	17	T,6 1915	19	0,38085	7,96533	3	90
4 7.6	11	8465	16	1934	20	8066	6530	2	89
5 9,5	12	8484	16	1954	19	8046	6528	3	88
6 11,4	43	8497	17	1973	19	8027	6525 6522	3	87 86
8 15,2	14	8514	16	1992	19	8008	- 0322	3	_
9 17,1	15	853o		2011		7989	6519	3	85
	16	8547	17	2030	19 20	7970	6516	3	84
	17	8563	16	2050	19	7950	6513	3	83
17	18	8579	17	2069	19	7931	6510	2	82
1 1,7	19	8596		2088		7912	6508	3	84
3 5,1	20	T,5 8612	16	T,6 2107	19	0,37893	7,96505		80
4 6,8	21	8628	16	2126	19	7874	6502	3	79
5 8,5 6 10,2	22	8645	17	2145	19	7855	6499	3	78
7 11,9	23	8661	16	2165	20	7835	6496	3	77
8 13,6 9 15,3	24	8677	16	2184	19	7816	6493		76
31,-	_		16		19		Glas	3	_
	25	8693	17	2203	19	7797	6490 6488	2	75
16	26	8710 8726	16	2222 2241	19	7778 7759	6485	3	74 73
	27 28	8742	16	2260	19	7740	6482	3	72
2 3,2	29	8759	17	2279	19	7721	6479	3	71
3 4,8	_		16		20			3	_
4 6,4 5 8,0	30	T,58775	16	T,6 2299	19	0,37704	1,96476	3	70
6 9,6	31	8791	16	2318	19	7682	6473	3	69 68
7 11,2	32 33	8807	17	2337 2356	19	7663	6470 6468	2	67
9 14,4	34	8824 8840	16	2375	19	7644 7625	6465	3	66
	34	8640	16	<u> </u>	19	7025		3	
	35	8856	16	2394		7606	6462	3	65
3 .	36	8872	16	2413	19	7587	6459	3	64
1 0,3	37	8888	17	2432	19	7568	6456	3	63
2 0,6 3 0,9	38	8905	16	2451	19	7549	6453	3	62
4 1.2	39	8921	16	2470	19	7530	6450	3	61
5 1,5 6 1,8	40	T,58937		T,6 2489	1	0,37511	T,96447		60
7 2,1	41	8953	16	2509	20	7491	6445	2 3	59
	42	<b>89</b> 69	16	2528	19	7472	6442	3	58
9 2,7	43	8985	16	2547	19	7453	6439	3	57
	44	9002	17	2566	19	7434	6436	3	56
_	<del>  -</del>		16	2585	19	7415	6433		55
2	45 46	9018 9034	16	2604	19	7396	6430	3	54
1 0,2	47	9050	16	2623	19	7377	6427	3	53
3 0,6	48	9066	16	2642	19	7358	6424	3 2	52
4 0,8 5 1,0	49	9082	16	2661	19	7339	6422		54
6 1,2	_		16	- C - CC	19	0 2 = 200	1,96419	3	50
7 1,4	50	T,5 9098		T,6 2680		0,37320	1,9 0419	_	
9 1,8		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,
	'	una.					<u> </u>		ليا

				_				_	<b>5</b> .
	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u> </u>	19 1 1,9 2 3.8
50	T,5 9098	17	1,6 2680	19	0,37320	T,96419	3	50	3 5,7
51	9115	16	2699	19	7301	6416	3	49	4 7,6 5 9,5
52	9131	16	2718	19	7282	6413	3	48	6 11,4
53	9147	16	2737	19	7263	6410	3	47	7 13,3
54	9163	16	2756	19	7244	6407	3	46	9 17,1
55	9179	li	2775	1	7225	6404	ı	45	
56	9195	16	2794	19	72 <b>0</b> 6	6401	3	44	18
57	9211	16	2813	19	7187	6398	2	43	1 1,8
58	9227	16	2832	19 18	7168	6396	3	42	2 3,6 3 5,4
59	9243	16	2850		7150	: 6393	3	44	4 7,2
60	T,5 9259		1,6 2869	19	0,37131	T,96390		40	5 9,0 6 10,8
61	9275	16	2888	19	7112	6387	3	39	7 12,6
62	9291	16	2907	19	7093	6384	3	38	8 14,4 9 16,2
63	9307	16 16	2926	19	7074	6384	3	37	l"' /
64	9323	1 1	2945	19	7055	6378		36	17
65	9339	16	2064	19	7036	6375	3	35	1 1,7
66	9355	16	2964 2983	19	7030	6372	3	34	2 3,4
67	9333	16	3002	19	6998	6369	3	33	3 5,1 4 6,8
68	9387	16	3021	19	6979	6366	3	32	5 8,5 6 10,2
69	9403	16	3040	19	6960	6364	2	34	
=		16	- 00-	19	20.4		3	30	7 11,9 8 13,6
70	T,5 9419	16	7,63059	48	0,36941	T,96361	3		9 15,3
71 72	9435 9451	16	3077 3096	19	6923 6904	6358 6355	3	29 28	16
73	9467	16	3115	19	6885	6352	3	27	1 1,6
74	9483	16	3134	19	6866	6349	3	26	2 3,2
-		16		19		<del></del>	3	-	3 4,8 4 6,4
75	9499	16	3153	19	6847	6346	3	25	5 8,0
76	9515	16	3172	19	6828	6343	3	24 23	6 9,6
77 78	9531 9547	16	3191 3209	18	6809 6791	6340 6337	3	22	8 12,8
79	9563	16	3228	19	6772	6334	3	21	9 14,4
<b> </b> -		16		19			3	_	45
80	T,5 9579	15	1,63247	19	0,36753	7,96331	2	20	
84	9594	16	3266	19	6734	6329	3	19	1 1,5 2 3,0
82 83	9610 96 <b>2</b> 6	16	3285 3304	19	6715 6696	6326 6323	3	18	3 4,5
84	9642	16	3322	18	6678	6320	3	16	4 6,0 5 7,5
<b>—</b>	9042	16		19			3	<b> </b>	6 9,0
85	9658	16	3344	19	6659	6317	3	15	8 12,0
86	9674	16	3360	19	6640	6314	3	14	9 13,5
87 88	9690	16	3379	19	6621	6311	3	13	١.
89	9706	15	3398	18	6602 6584	6308 6305	3	12	3
_	9721	16	3416	19		0303	3	-	1 0,3
90	T,5 9737	16	T,6 3435	1	0,36565	T,96302	3	10	3 0,9
91	9753	16	3454	19 19	6546	6299	3	09	4 1,2 5 1,5
92	9769	16	3473	18	6527	6296	3	08	6 1,8
93	9785	16	3491	19	6509	6293	3	07	7 2,1 2,4
94	9801	15	3510		6490	6290	3	06	9 2,7
95	9816	1 1	3529	19	6471	6287		05	
96	9832	16	3548	19	6452	6284	3	04	2
97	9848	16	3566	18	6434	6282	3	о3	1 0,2
98	9864	15	3585	19	6415	6279	3	02	2 0,4 3 0,6
99	9879	1 1	3604	1	6396	6276	3	01	4 0,8
100	T,5 9895	16	1,63623	19	0,36377	1,96273	3	00	5 1,0 6 1,2
		D		D.C	<del></del>		D		7 1,4
`	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.	-	,	8 1,6 9 1,8

1	1			_	~~~					
1,   1,   1,   1,   1,   1,   1,   1,	19 1 1,9 2 3,8	<u>\</u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>
6         9.5         0.1         9.99.1         6         3041         9.00         3041         9.00         3041         9.00         3660         19         6346         6267         3         98           18         0.5         9.974         16         3690         18         6330         6261         3         9.6           18         0.5         9.974         16         3775         19         6286         6255         3         9.5           18         0.6         1.7,5 9990         16         3773         18         6247         6255         3         9.3           4         7.2         0.037         16         3772         19         6286         6246         3         9.2           6         1.6         1.6         3772         19         6280         6246         3         9.3           1.0         1.6         1.6         3772         19         6280         6246         3         9.3           1.1         1.1         1.1         1.1         0.0084         6         3884         19         6172         3         88           1.1         1.4         0.14	3 5,7	00	T,5 9895		1,63623		0,36377	1,96273	3	100
1	5 9,5	01					6359			
1	0 11,4	1 1	9927							
1	8 15,2	1 .			3679					97
18	9 17,1	04	9958		3697		6303	0201	3	96
1		05	007/	1	3746	1	6284	6258		95
1					3735					94
1	1 1,8	1								93
1	3 5,4				3772		6228			92
1,   1,   1,   1,   1,   1,   1,   1,		09	0037	1	3791		6209	6246		91
8         14,4         11         0068         16         3828         19         6172         6240         3         88           9         16,2         12         0084         16         3847         18         6135         6234         3         87           1         1,6         44         0115         16         3884         19         6165         6237         3         86           2         3,2         1,2         1,6         0147         15         3884         19         6166         6231         3         86           3         4,8         46         0147         45         3934         19         6066         6228         3         84           6         9,6         18         0178         66         3959         18         6024         382         6222         3         83           11         1,5         22         0240         1,6         3997         19         6041         382         1,96213         3         80           12         1,5         22         0240         1,6         4052         18         4052         18         5936         41,962	6 10,8	40	7 6 0053		T 6 3800		0.36404	T. 0 62/3		90
1		ł I								1 1
16					i .					
1						1		6234		
1	16	14	0115		3884		6116	6231		86
3       4,8       46       0147       45       3931       8       6079       6225       3       84         4       6,4       17       0162       15       3940       19       6060       6222       3       83         8       12,1       19       0194       15       3959       18       6023       6216       3       81         11,1,5       20       1,60209       16       4014       49       5966       6220       3       79         11,1,5       23       0256       16       4052       19       5948       6204       3       79         11,1,5       23       0256       16       4052       19       5948       6204       3       77         6,9,0       26       0303       16       4070       18       5930       6201       3       76         11,0       25       0287       16       4070       19       58948       6204       3       77         66,9,0       26       0303       16       4107       19       5893       6195       3       72         11,0       30       1,60365       16       416	1 1,6	- 1	2121	16	2002	19	6007	6228		85
1	3 4,8	1 1				1	6070	1 1		
6   9,6   18   0178   16   3959   18   6041   6219   3   81     11,2   17,5   15   0225   15   0240   16   4052   18   5986   6200   3   79     12,3   15   15   15   15   15   15   15   1	4 6,4	1 1								
1	6 9,6							6219		82
1	7 11,2	19						6216		81
15		-	7 C 2222	15	T 6 2006	19	2 Good	T 0 6043	i	80
1 1, 1, 5		1		16		18				1 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	1 1		15	4014 4033		5067	1		
3         4,5         24         0272         15         4070         19         5930         6201         3         76         77         76         76         76         77         76         76         77         76         76         77         76         78         77         76         78         77         77         76         78         77         77         73         77         73         77         73         73         74         72         78         72         72         78         72         72         72         72         72         72         72	1 1,5	1 1					5948			1 ' 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 4.5	1 1		16		18				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 6,0	-		15		19		<u></u>	3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 7,5	1 1		16		18		6198		75
9   13,5   28   0334   16   4144   19   5856   6187   3   72   74   10,4   10   5837   10,9   6184   3   69   5784   6178   3   68   6178   3	7 10,5	1 1			1	19				73
4   29   0350   15   15   4463   19   5837   6187   3   71   70   70   70   70   70   70   70						18				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	,	1 1		16		19				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	_		15		19	0 50 0	6.97	3	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				16		18				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1 :			1		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	i 1,6					18				
1         2,8         3         35         0443         15         4274         18         5726         6169         3         65           3         36         0458         15         4274         19         5726         6169         3         63           37         0474         15         4314         49         5670         6160         3         62           38         0489         15         4330         18         5670         6160         3         62           30,6         40         1,6 0520         15         15         4348         5652         6157         3         61           30,19         0,6         1,8         42         0551         15         4385         19         0,3 5633         17,9 6154         3         60           7         2,1         43         0567         44404         18         5596         6148         3         58           1         0,2         44         0582         44441         18         5544         6139         3         56           2         45         0598         44494         18         5544         6139         3		1		15	1	19				
9 3,6 3 36 0458 15 64 293 18 5707 6166 3 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	7 2,8	_		16		18		-	3	- CE
3	9 3,6			15		19				
38		1 1		16						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,3			16		18		1		1 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		I — I		15	- 0 190	19	2 5 6 0 0	- C.51		=
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 1,2			16		18				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 1,5			15		19	1 1			58
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 2,1					ı		6145		
2	9 2,7			15		19				56
10,2 10,4 10,4 10,6				16	1 <del></del>	18			3	-
1 0,2 40 0613 16 4478 18 5504 6133 3 53 53 53 53 54 6129 18 55 1,0 6612 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2		0598	15		19				
3 0, 6     40, 8     49     0660     15     4533     18     5467     6126     3     51       6 1, 2     1, 4     1, 6     0675     15     1, 6     4552     19     0, 3     5448     1, 9     6123     3     50	1 0,2									53
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 0,4								4	1
7 1,4 8 1,6 1,6 1,0 0073 D 1,0 04332 D 0,5 3440 1,9 0123 D	4 0,8		0660	16		18				
7 1,4 8 1,6 1,6 1,0 0073 D 1,0 04332 D 0,5 3440 1,9 0123 D	5 1,0	_		15		19			3	
8 1,6 D	7 1,4	50	1,60675		1,64552		0,35448	1,96123		50
,   dos.     dosg.   rang.   s	91,8	·	Cos	D	Coto	D.C	Tang.	Sin.	D	,
		<u> </u>			22.6.					

,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	
50	T,60675		T,64552	18	0,35448	7,96123		50	19 1 1,9
51	0690	15 16	4570	18	543o	6120	3	49	9 3 8
52	0706	15	4588		5412	6117	3	48	3 5, <sub>7</sub>
53	0721	16	4607	19 18	5393	6114	3	47	5 9,5
54	0737		4625	10	5375	6111		46	6 11,4
		15	1611	19	F2FC		3		7 13,3 8 15,2
55 56	0752	16	4644	18	5356	6108	3	45	9 17,1
	0768	15	4662 4681	19	5338 5319	. 6105	3	44	
57 58	078 <b>3</b> 0798	45	4699	18	5301	6102 6099	3	43 42	İ
59	0814	16	4717	18	5283	6096	3	41	48
_		45		19			3	_	1 1,8
60	T,6 0829	15	T,6 4736	18	0,35264	T,96093	3	40	2 3,6
61	0844	16	4754	19	5246	6090	3	39	3 5,4 4 7,2
62	0860	15	4773	18	5227	6087	3	38	5 9,0
63	0875	15	4791	18	5209	6084	3	37	6 10,8 7 12,6
64	0890		4809		5191	6081		36	8 14,4
65	0906	16	4828	19	5172	6078	3	35	9 16,2
66	0900	15	4846	18	5154	6075	3	34	ŀ
67	0936	15	4864	18	5136	6072	3	33	
68	0952	16	4883	19	5117	6069	3	32	46
69	0967	15	4901	18	5099	6066	3	31	1 1,6
-		45		18			3	_	2 3,2 3 4,8
70	T,6 0982	16	T,6 4919	19	0,35081	T,96063	3	30	4 6,4
71	0998	15	4938	18	5062	6060	3	29	5 8,0
72	1013	15	4956	18	5044	6057	3	28	6 9,6 7 11,2
73	1028	16	4974	19	5026	6054	3	27	8 12,8
74	1044	15	4993	18	5007	6054	3	26	9 14,4
75	1059		5011		4989	6048	1	25	
76	1074	15	5029	18	4971	6045	3	24	_
77	1089	15 16	5048	19 18	4952	6042	3	23	45
78	1105	15	5066	18	4934	6039	4	22	1 1,5
79	1120		5084		4916	6035		24	3 3,0 3 4,5
80	T ,6 1135	15	T,65103	19	0,3 4897	T,96032	3	20	4 6,0
81	4150	15	5121	18	4879	6029	3	19	5 7,5 6 9,0
82	1166	16	5139	18	4861	6026	3	18	7 10,5
83	1181	15	5457	18	4843	6023	3	17	8 12,0 9 13,5
84	1196	15	5176	19	4824	6020	3	16	9,10,5
-		15		18			3	_	
85	1211	15	5194	18	4806	6017	3	15	
86	1226	16	5212	19	4788	6014	3	14	4
87 88	1242 1257	15	5231	18	4769	6011	3	13	1 0,4
89		15	5249 5267	18	4751 47 <b>3</b> 3	6008 6005	3	12	2 0,8 3 1,2
II —	1272	15	5207	18	47/33	0003	3	11	4 1,6
90	T,6 1287		7,65285		0,34715	7,96002	1	10	5 2,0 6 2,4
91	4302	15 15	5304	19 18	4696	5999	3	09	
92	1317	16	5322	48	4678	5996	3	08	7 2,8 8 3,2
93	1333	15	5340	18	466o	5993	3	07	9 3,6
94	4348	1 1	5358	1	4642	5990		06	Ī
95	1363	15	5376	18	4624	5096	4	05	
96	1378	15	5395	19	4605	5986 5983	3	04	3
97	1393	15	5413	18	4587	598o	3	03	1 0,3
98	1408	15	5431	18	4569	5977	3	02	3 0,9
99	1423	15	5449	18	4551	5974	3	01	4 1,2
100	T,6 1438	15	T,6 5467	18	0,34533	T,95971	3	00	5 1,5 6 1,8 7 2,1
<b> </b>	<u> </u>	D		D.C		<del></del>	D		7 2,1 8 2,4 9 2,7
Ľ	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.	<u> </u>	'	

1			_		-	ADES			_
19 1 1,9 2 3,8	,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	-
3 5,7	00	T,6 1438		1,65467		0,3 4533	1,95974		100
4 7,6	01	1,01450	16	5486	19	4514	5968	3	99
5 9,5	02	1469	15	5504	18	4496	5965	3	98
6 11,4 7 13,3 8 15,2	03	1484	15	5522	18	4478	5962	3	97
8 15,2	04	1499	15	5540	18	4460	5959	3	96
9 17,1	-	1499	15	-	48			3	
	05	1514	1	5558		4442	5956		95
18	06	1529	15	5576	18	4424	5953	3	94
1 1,8	07	1544	15	5595	19	4405	5949	4	93
2 3,6 3 5,4	08	1559	15	5613	18	4387	5946	3	92
4 7,2	09	1574	15	5634	18	4369	5943	3	91
5 9,0	_		15		18			3	-
6 10,8 7 12,6	10	T,6 1589	15	T,6 5649	18	0,34351	T,95940	3	90
8 14,4	11	1604	15	5667	18	4333	5937	3	89
9 16,2	12	1619	15	5685	18	4315	5934	3	88
- 1	43	1634	15	5703	1	4297	5931	3	87
16	14	1649	1	5722	19	4278	5928		86
1 1,6	-	.001	15	5-1-	18	LoGo	E no F	3	=
2 3,2	15	1664	15	5740	18	4260	5925	3	85
3 4,8 4 6,4	16	1679	15	5758	18	4242	5922	3	84
5 8,0	17	1694	15	5776	18	4224	5919	4	83
6 9,6	18	1709	15	5794	18	4206	5915	3	82
7 11,2	19	1724		5812	18	4188	5912	3	84
9 14,4	20	1,6 1739	15	T,65830		0,34170	T,95909		80
	21	1,01/39	15	5848	18	4152	5906	3	. !!
15	22	1769	15	5866	18	4134	5903	3	79 78
1 1,5	23	1784	15	5884	18	4116	5900	3	
2 3,0	24	1799	15	5903	19	4097	5897	3	77 76
3 4,5	24	1/99	15	3900	18	4097	009/	3	70
1 6,0 5 7,5	25	1814		5921		4079	5894		75
0 9,0	26	1829	15	5939	18	4061	5891	3	74
7 10,5	27	1844	15	5957	18	4043	5887	4	73
8 12,0 9 13,5	28	1859	15	5975	18	4025	5884	3	72
· ' ' [	29	1874	15	5993	18	4007	5884	3	71
14	_		15	·	18			3	- 1
	30	T,6 1889	15	7,66011	18	o ,3 3989	1,95878	3	70
1 1,4	31	1904	15	6029	18	3971	5875	3	69
3 4,2	32	1919	15	6047	18	3953	5872	3	68
4 5,6 5 7,0	33	1934	15	6065	18	3935	5869	3	67
5 7,0 6 8,4	34	1949		6083		3917	5866		66
7 9,8	35		14	Con	18	2000	E96a	4	<u></u>
8 11,2 9 12,6	35	1963	15	6101	18	3899 3884	5862 5859	3	65
51-2,0	36	1978	15	6119	18	3863	5856	3	64 63
4	37 38	1993 2008	15	6155	18	3845	5853	3	62
	39	2008	15	6173	18	3827	585o	3	64
2 0.8	-9	2023	15	- 01/3	18	302/	3030	3	"
3 1,2	40	T,6 2038	1	T,66191		0,33809	T,95847		60
1 1,6 5 2,0	41	2053	15	6209	18	3791	5844	3	59
5 2,0	42	2068	15	6227	18	3773	5841	3	58
7 2,8	43	2082	14	6245	18	3755	5837	4 3	57
8 3,2 9 3,6	44	2097	15	6263	18	3737	5834	3	56
31-10	_		15		18			3	- 1
3	45	2112	15	6281	18	3719	5834	3	55
	46	2127	15	6299	18	3704	5828	3	54
1 0,3	47	2142	15	6317	18	3683	5825	3	53
3 0,9	48	2157	14	6335	18	3665	5822	3	52
3 0,9 4 1,2 5 1,5	49	2171		6353		3647	5849		54
5 1,5 6 1,8	50	T 6 0:00	15	T 6 62-	18	2 2625	T 0 50.5	4	50
7 2,1	30	T,6 2186		T ,6 6371		0,33629	T,95815		30
8 2,4	, ·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
912,7	L'	uus,		Loug.	l	rang.	Sia.		`
					-				

		_	21	_					•
`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	18
50	1,6 2186	15	T,66371	18	0,33629	7,95845	3	50	1   1,8
51	2204	15	6389	18	3611	5812	3	49	2 3,6 3 5,4
52	2216	14	6407	17	3593	5809	3	48	4 7,2
53	2230	15	6424	18	3576	5806	3	47	5 9,0 6 10,8
54	2245	15	6442	18	3558	5803	3	46	7 12,6 8 14,4
55	2260	1	6460	18	3540	5800	3	45	8 14,4 9 16,2
56	2275	15 15	6478	18	3522	5797	4	44	91.0,2
57	2290	14	6496	18	3504	5793	3	43	i
58	2304	15	6514	18	3486	5790	3	42	
59	2319	15	6532	18	3468	5787	3	41	47 1  1,7
60	T,6 2334	15	T,66550	18	0,33450	1,95784	3	40	2 3,1
61	2349	14	6568	18	3432	5784	3	39	3 5,1 4 6,8
62	2363	15	6586	18	3414	5778	4	38	5 8,5
63	2378	15	6604	17	3396	5774	3	37	6 10,2
64	2393	14	6621	18	. 3379	5771	3	36	8 13,6
65	2407	1	6639	18	3364	5768	3	35	9 15,3
66	2422	45 45	6657	18	3343	5765	3	34	1
67	2437	14	6675	18	3325	5762	3	33	
68	2454	15	6693	18	3307	5759	4	32	15
69	2466	15	6711	18	3289	5755	3	34	1 1,5 2 3,0
70	T,6 2481	15	7,66729	17	0,33271	T,95752	3	30	3 4,5
71	2496	14	6746	18	3254	5749	3	29	4 6,0 5 7,5
72	2510	15	6764	18	3236	5746	3	28	6 9,0
73	2525 2540	15	6782 6800	18	3248 3200	5743 5740	3	27 26	8 12,0
74	2540	14	0000	18		3/40	4	_	9 13,5
75	2554	15	6848	18	3182	5736	3	25	
76	2569	14	6836	17	3164	5733	3	24	
77	2583 2598	15	6853 6871	18	3147 3129	5730 5727	3	23 22	14
78 79	2613	15	6889	18	3111	5724	3	21	1 1,4
I — I		14		18			- 4	<b>-</b>	3 4,2
80	1,62627	45	T,66907	18	0,33093	1,95720	3	20	5 7,0
81 82	2642 2657	15	6925 6942	17	3075 3058	5717 5714	3	19	6 8,4
83	2674	14	6960	18	3040	5711	3.	17	8 11,2
84	2686	15	6978	48	3022	5708	3	16	9 12,6
<del>-</del>		14	<u></u>	18	2 !	5	3	-	
85 86	2700 2715	15	6996	18	3004 2986	5705 5704	4	45 44	,
87	2713 2729	14	7031	17	2960 2969	5698	3	13	4
88	2744	15	7049	18	2951	5695	3	12	1 0,4
89	2759	15	7067	18	2933	5692	ĺ	11	3 1,2 4 1,6
90	T 6 0772	14	T,6 7085	18	0,32915	1,95689	3	10	5 2,0
91	1,62773 2788	15	7102	17	2898	5685	4	09	6 2,4
92	2802	14	7120	18	2880		3	08	8 3,3
93	2817	15	7138	18	2862	5679	3	07	9 3,6
94	2831	1 1	7156	i	2844	5676	ł	06	l
<u>–</u> 95	2846	15	7173	17	2827	5673	3	05	3
96	2860	14	7191	18	2809	5669	4	04	
97	2875	15	7209	18	2791	5666	3	03	1 0,3
98	2889	14 15	7226	17	2774	5663	3	02	3 0,9
99	2904	14	7244	18	2756	5660	3	01	5 1,5
100	T,6 2918	24	7,6 7262	10	0,3 2738	T,9 5657	,	00	6 1,8 7 2,1 8 2,4
\ \	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.~	Sin.	D	, I	9 2,7
		<u> </u>				<u> </u>		<u></u>	

					-				
18	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>
1] 1,8	00	7,62918	15	1,67262	18	0,3 2738	1,95657		100
2 3,6	04	2933	14	7280	1 1	2720	5653	4 3	99
3 5,4 4 7,2	02	2947	15	7297	17	2703	5650	3	98
5 9,0	о3	2962	14	7315	18 18	<b>268</b> 5	5647	3	97
6 10,8	04	2976		7333	10	2667	5644		96
7 12,6	-		15	-250	17	-650	5640	4	~
9 16,2	05	2991	14	7350	18	2650	5640	3	95 94
	06	3005 3020	45	7368 7386	18	2632 2614	5637 5634	3	94
,	07 08	3034	14	7403	17	2597	5634	3	95
17	09	3049	15	7403	18	2579	5628	3	92 91
	-		14	/421	18	20/9		4	9.
2 3,4	10	т,6 3063	1	т,6 7439		0,32561	7,95624	3	90
3 5,1 4 6,8	44	3078	15	7456	17	2544	5624	3	89
5 8,5	12	3092	14 14	7474	18	2526	5648	3	88
6 10,2	43	3106	15	7492	48	2508	5645	4	87
7 11,9 8 13,6	14	3121		7509	17	2491	5644		86
9 15,3	15	9.95	14	-50-	18	-4-2	5608	3	85
	16	3135	15	7527 7545	18	2473	5605	3	84
	1 1	3150 3164	14	7562	17	2455 2438	5602	3	83
15	47 48	3178	14	7580	18	2420	5599	3	82
1 1,5	19	3193	15	7598	18	2402	5595	4	81
2 3,0	19	3190	14	7090	17	2402		3	—
3 4,5	20	T,63207	1	T,67615		0,3 2385	1,95592	3	80
4 6,0 5 7,5	24	3222	15	7633	18	2367	5589	3	79
6 9,0	22	3236	14	7650	17	<b>23</b> 50	5586	4	78
7 10,5 8 12,0	23	3250	14	7668	18	2332	5582	3	77
8 12,0 9 13,5	24	3265		7686	18	2314	5579		76
•	- 5	2070	14	2	17		55=6	3	75
'	25 26	3279	14	7703	48	2297	5576 5573	3	74
14	1	3293 3308	15	7721 7738	17	2279 2262	5569	4	73
	27 28	3322	14	7756	18	2244	5566	3	72
1 1,4 2 2,8	29	3336	14	7773	17	2227	5563	3	71
3 4,2	-3		15	1770	18	/		3	
4 5,6 5 7,0	30	T,63351		T,67791	18	0,3 2209	7,95560	4	70
5 7,0 6 8,4	31	3365	14	7809	1 1	2191	5556	3	69
7 9,8	32	3379	15	7826	17 18	2174	5553	3	68
9 12,6	33	3394	14	7844	17	2156	5550	3	67
. ,	34	3408		7861		2139	5547		66
	35	3422	14	7879	18	0.101	5543	4	65
,	36	3437	15	7896	17	2121	5540	3	64
4	37	3451	14	7914	18	2086	55 <b>3</b> 7	3	63
1 0,1	38	3465	14	7931	17	2069	5534	3	62
3 1,2	39	3479	14	7949	18	2051	553o	4	64
4 1,6 5 2,0	<b> </b> -		15	· —	18			3	=
6 2,1	40	1,63494	14	1,6 7967	17	0,32033	7,95527	3	60
7 2.8	41	3508	14	7984	18	2016	5524	3	59
8 3,2 9 3,6	42	3522	14	8002	17	1998	5521	4	58
J, ,.	43	3536	15	8019	18	1981	5517	3	57 56
	44	3551		8037		1963	5514	3	30
3	45	3565	14	8054	17	1946	5511		55
	46	<b>3</b> 579	14	8072	18	1928	5508	3	54
1 0,3	47	3593	14	8089	17	1911	5504	4	53
30,9	48	3608	15	8107	18	1893	5501	3	52
4 7.2	49	3622	14	8124	17	1876	5498	3	51
5 1,5	_		14		18			4	=
7 2,1	50	T,6 3636		7,68142		0,3 1858	7,95494		50
8 2,1 9 2,7		Cos.	D	Cotg.	<b>).</b> C	Terr	Sin.	D	`
''	`	uus.		corg.	<u> </u>	Tang.	Dill.		

To   To   To   To   To   To   To   To				28	Gr	RADES				_
50         T, 6 3636         14         T, 6 8442         17         0, 3 1858         T, 9 5494         3         49         49         7, 7           52         3660         14         8179         17         14866         5483         3         49	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	1 1,8
51         3650   14	50	7.6 3636		T,68142	ŀ	0,3 1858	T,95494		50	3 5,4
52   3664   45   8477   10   4833   5488   3   48   61   61   61   61   61   61   61   6							5494		49	
54         3693         14         8294         17         4789         5483         3         467         9184         916,2           55         3693         14         8229         17         4789         5483         3         45         47         916,2         47         4789         5475         3         44         47         916,2         47         4794         5475         5475         3         44         43         111,2         35764         43         111,2         35764         43         111,2         35764         43         111,2         35,2         44         43         111,2         35,2         44         43         11,2         35,2         44         43         11,2         35,2         44         43         11,2         35,2         44         47         11,2         35,2         44         47         11,2         36,2         44         47         11,1         11,1         36,2         48         466         5458         43         36         46         66         3863         48         48         4664         5458         43         36         45         45         45         45         45         45	52					1823		1	48	6 10,8
3693	53	3679		8194		1806			47	7 12,6
14	54	3693	1.1	8211		1789	5484		46	
56	<u>-</u>	2-0-	14	8000	18		5478	١.	45	' '
57			14		17					17
15					18					
To   Section										2 3, 1
T, 6 3778			15	1 -	18		5465	l		
64			14		17		51C-	3	=	5 8,5
1			14		18			4		
100   1,6   4339   14   8368   48   4614   5448   48   456   4614   5448   48   456   47   4578   48   48   48   4614   5448   48   4614   5448   48   4579   5445   3   3   3   3   3   3   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5	<b>4</b>		14		17			3		8 13,6
14			14		17					9 15,3
14	1		14		18	1 1		4		١.
66	_		14	==	17			3	-	I .
1	<b>=</b> 1		1 1					3		
68         3891         14         8438         48         1544         5435         3         2         6,5         6,7         7,0	<b>3</b> .			8421	l					
69         3905         14         8473         17         1344         1527         5432         3         3         17         15434         5432         3         3         3         17         1527         15432         3         3         3         17         1527         15432         3         3         3         3         17         1527         15422         3         3         28         17         15422         3         28         14         29         14         26         21         17         15         29         14         26         21         27         11         17         26         27         11         17         26         27         27         26         23         28         3         28         3         44         26         23         3         44         26         23         3         44         26         23         3         44         26         23         3         44         45         46         47         4423         4424         44         45         46         44         46         47         4388         4405         43         43         43         43         43<						i I			1 1	
To   To   To   To   To   To   To   To										1 //·
70	69	3900	1	8473		1027	3432	3	31	7 10,5
74	70	7,63919	1	T,68490		0,31510	7,95429	1	30	
73	74		1 1						29	1
73	72	3947		8525		1475			28	15
74   3975   14   8500   17   1440   3415   3   25   4   5,6   76										
75	74	3975	1	8560		1440	5415	1	26	2 2,8
To   To   To   To   To   To   To   To	75	3080		8577		4/193	5412	l	25	
77	76									5 7,0
78										
Toleran			1 1	8629		1371	5402		22	8 11,2
80	79	4046	łl	8647		1353	5399		21	9 12,6
81	50	7 6 ko60		T 6 8664	17	0 3 4336	7 0 5306		20	
82										
83										
84         4116         44         8733         47         1267         5382         4         46         45         5,78         6,56         7,8         6,78         7,9         1,1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3 3,9</td>						1				3 3,9
85	84		14		17		5382	1		4 5,2 5 6.5
86		7.3	14		18		59		-	6 7,8
87			14		17					8 10.4
88	<b>3</b> 1 1		14							
89					١.	1 1			1	
90	•		14		17			3	1	4
91	_	<u> </u>	14		17			4	-	
92 4228 14 8889 17 1148 5356 4 08 5 2 16 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			14		18			, ,	1 .	
93	91		1 4 6 1					2	09	
94         4256         14         8907         18         111         5349         3         06         7         2,6         3,7         2,6         3,7	92		14	8882	ı .	1120		4	1	5 2,0
14   14   15   16   17   18   18   18   18   18   18   18	99		14				53/10	3		7 2,8
95	34	4200	14		17			3	_	8 3,2
96			1 1			1076		1		9, 0,0
98						1059				3
99 4325 14 8993 17 1007 5332 4 01 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			14							•
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			14		1		1			2 0,6
1,64339 D Cotg. 0,30990 T,95329 D 0 5 1,5 6 7 2 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8		4323		0993	ł	1007		3	_	
$\begin{bmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{Cos.} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{D} & \mathbf{Cotg.} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0.0 & \mathbf{Tang.} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{Sin.} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{D} & \mathbf{v} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & 2.1 \\ 6 & 2.4 \end{bmatrix}$	100	1,64339		T,6 9010		0,3 0990	1,95329		00	5 1,5 6 1,8
	١.	Cos.	D	Cotg.	●.C	Tang.	Sin.	D	•	

1	-		=		_		,	-	
18	,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
1] 1,8	00	T,6 2918		1,6 7262		0,3 2738	T,95657		100
2 3,6	01	2933	15	7280	18	2720	5653	4	99
3 5,4 4 7,2	02	2947	14	7297	17	2703	565o	3	98
5 9,0	03	2962	14	7315	18	<b>26</b> 85	5647	3	97
6 10,8	04	2976	- 1	7333	10	2667	5644		96
8 14,4	<u>-</u>	2001	15	-250	17	2650	5610	4	
9 16,2	o5 o6	2991 3005	14	7350 7368	18	2650	5640 5637	3	95
		3020	45	7386	18	2632 2614	5634	3	94 93
•	07 08	3034	14	7403	17	2597	5631	3	93
17	09	3049	15	7421	18	2579	5628	3	91
1 1,7	-		14		18			4	-
1 1,7 2 3,4 3 5,1	10	T,63063	15	т,6 7439	17	0,3 2561	T,95624	3	90
3 5,1 4 6,8 5 8,5	11	3078	14	7456	18	2544	5624	3	89
	12	3092	i4	7474	18	2526	5618	3	88
6 10,2	13	3406	15	7492	17	2508	5615	4	87
8 13,6	14	3121	14	7509	18	2491	5611	3	86
9 15,3	15	3135	- 1	7527		2473	5608		85
	16	3150	15	7545	18	2455	5605	3	84
	47	3164	14	7562	17	2438	5602	3	83
15	18	3178	14	7580	18	2420	5599	4	82
1 1,5	19	3193	15	7598	18	2402	5595		81
3 3,0 3 4,5	20	T,63207	14	7,67615	17	0,32385	T,95592	3	80
4 6.0	21	3222	15	7633	18	2367	5589	3	79
5 7,5 6 9,0	22	3236	14	7650	17	2350	5586	3	78
7 10,5	23	3250	14	7668	18	2332	5582	4	77
8 12,0 9 13,5	24	3265	15	7686	18	2314	5579	3	76
9110,0	<u>  -</u>		14		17			3	_
	25	3279	14	7703	18	2297	5576	3	75 74
14	26	3293 3308	15	7721 7738	17	2279 2262	5573 5569	4	73
	27 28	3322	14	7756	18	2244	5566	3	72
1 1,4	29	3336	14	7773	17	2227	5563	3	71
3 4,2	<b> </b> -		15	1770	18			3	-
4 5,6 5 7,0	30	T,63351	14	T,6 7791	18	0,3 2209	7,9556o	4	70
6 8,4	31	3365	14	7809	17	2191	5556	3	69
7 9,8	32	3379	15	7826	18	2174	5553	3	68
9 12,6	33 34	3394	14	7844	17	2156	5550 5547	3	67 66
·	34	3408	14	7861	18	2139	3347	4	-
	35	3422	1	7879	1	2121	5543	3	65
4	36	3437	15	7896	17 18	2104	5540	3	64
1 0,1	37	* 3454	14	7914	17	2086	5537	3	63
2 0,8	38	3465	14	7931	18	2069	5534	4	62
3 1,2 4 1,6	39	3479	15	7949	18	2051	5530	3	61
5 2,0	40	T,63494	- 1	1,6 7967		0,3 2033	7,95527		60
6 2,1	41	3508	14	7984	17	2016	5524	3	59
8 3.2	42	3522	14	8002	18	1998	5521	3 4	58
9 3,6	43	3536	14	8019	17	1981	5517	3	57
	44	3551	15	8037	18	1963	5514		56
	45	3565	14	8054	17	10/6	5511	3	55
3	46	3579	14	8072	18	1946 1928	5508	3	54
1 0,3	47	3593	14	8089	17	1911	5504	4	53
3 0,9	48	3608	15	8107	18	1893	5501	3	52
4 1,2 5 1,5	49	3622	14	8124	17	1876	5498	3	51
6 1,8	-		14	- 00:	18			4	50
7 2,1 8 2,1	50	т,6 3636		T,68142		0,3 1858	1,95494		50
9 2,7	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	` \
1	<u> </u>			1	<u> </u>			_	

			28	01	RADES				
	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	- 1	18
50	1,63636	14	T,68142	17	0,3 1858	₹,95494	3	50	2 3,6 3 5,4 4 7,2
51	3650	14	8459	18	1841	5491	3	49	5 9,0
52	3664	15	8177	17	1823	5488	3	48	6 10,8
53	3679	14	8194	17	1806	5485	4	47	7 12,6
54	3693	1	8211	1	1789	5481	3	46	9 16,2
55	3707	14	8229	18	1771	5478	٠.	45	
56	3707	14	8246	17	1754	5475	3	44	17
57	3735	14	8264	18	1736	5471	4	43	1 1,7
58	3749	14	8281	17	1719	5468	3	42	2 3,4
59	3764	15	8299	18	1701	5465	3	41	3 5,1 4 6,8
<b>!</b> —	-	14		17			3	-	4 6,8 5 8,5
60	1,63778	14	T,68316	18	0,3 1684	T,95462	4	40	6 10,2
61	3792	14	8334	17	1666	5458	3	39	7 11,9 8 13,6
62	3806	14	8351	17	1649	5455	3	38	9 15,3
63.	3820	14	8368	18	1632	5452	4	37	1
64	3834		8386		1614	5448	1	36	45
C=	2010	14	9/.02	17	.50=	5445	3	35	1 1,5
65	3848	15	8403	18	1597	5443 5442	3	34	2 3,0
66	3863	14	8421 8438	17	1579	5442 5439	3	33	3 4,5
67 68	3877	14	8456	18	1562 1544	5435	4	32	4 6,0 5 7,5
	3891	14	8473	17	1544	5432	3	34	6 9,0
69	3905	14	04/0	17	132/	0402	3	-	7 10,5
70	7,63919	1 1	7,68490	1	0,3 1510	1,95429	l l	30	8 12,0 9 13,5
71	3933	14	8508	18	1492	5425	4	29	· ' ·
72	3947	14	8525	17	1475	5422	3	28	14
73	3961	14	8543	18	1457	5419	4	27	1 2,4
74	3975	14	856o	17	1440	5415	ı	26	
		14	05	17			3	-	2 2,8 3 4,2
75	3989	14	8577	18	1423	5412	3	25	4 5,6 5 7,0
76	4003	15	8595	17	1405	5409	4	24	6 8,4
77	4018	14	8612	17	1388	5405	3	23	7 9,8
78	4032	14	8629 8647	18	1371 1353	5402 5399	3	22	8 11,2 9 12,6
79	4046	14	8047	17	1333	3399	3	21	<b>"</b> ' '
80	T,64060	1	₹,68664		0,3 1336	T, 9 5396		20	43
81	4074	14	8681	17	1319	5392	4 3	19	1 1,3
82	4088	14	8699	18	1301	5389	3	18	2 2,6
83	4102	14	8716	17	1284	5386		17	3 3,9
84	4116	14	8733	17	1267	5382	4	16	4 5,2 5 6,5
=		14	-	18	<del></del> -	52	3	<del>-</del>	6 7,8
85	4130	14	8751	17	1249	5379	3	15	7 9,1 8 10,4
86	4144	14	8768	17	1232	5376 5372	4	14	9 11,7
87 88	4458	14	8785 8803	18	1215	5369	3	13	I
89	4172	14	8820	17	1197	5366	3	11	4
	4100	14		17			4		1 0,4
90	T,64200	1	T,68837	18	0,34163	1,95362	3	10	2 0,8
91	4214	14	8855	1	4445	5359	3	09	3 1,2
92	4228	14	8872	17	1128	5356		08	4 1,6 5 2,0
93	4242	14	8889	17	1111	5352	3	07	6 2,4
94	4256	1 1	8907		1093	5349	1	06	7 2,8 8 3,2
<b>—</b>		14		17		<del></del>	3	-	9 3,6
95	4270	14	8924	17	1076	5346	4	05	
96	4284	13	8941	17	1059	5342	3	04	3
97	4297	14	8958	18	1042	5339	3	03	
98	4311	14	8976	17	1024	5336	4	02	2 0,6
99	4325	14	8993	17	1007	5332	3	01	3 0,9
100	т,6 4339	-4	7,6 9010	•7	0,3 0990	T,95329	,	00	4 1,2 5 1,5 6 1,8
· ·	Cos.	D	Cotg.	<b>●.</b> C	Tang.	Sin.	D	Τ,	7 2,1
L	<u></u>					·		<u> </u>	9 2,7

•			_	~~	-	ADIA,			
48	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.Ç	Cotg.	Cos.	D	<u> </u>
1 1,8	00	т,6 4339	14	T,69010	18	0,3 0990	1.95329	,	100
2 3,6 3 5,4	01	4353	14	9028	17	0972	5326	3	99
4 7,2	02	4367	14	9045	17	0955	5322 5319	3	98
5 9,0 6 10,8	03	4381 4395	14	9062 9079	17	0938 0921	5319	3	97 96
7 12,6	<b>—</b>	4090	14	90/9	18			4	
8 14,4	05	4409	14	9097	17	0903	5312	3	95
	06	4423	14	9114	17	0886	5309 5306	3	94
	07	4437 4450	13	9131 9148	17	0869 0852	5302	4	93 92
17	09	4464	14	9166	18	0834	5299	3	91
1 1,7	<b>—</b>		14		17			4	-
2 3,4 3 5,1	10	7,64478 4492	14	T,6 9183 9200	17	0,3 0817	7,95295 5292	3	<b>90</b> 89
4 6,8 5 8,5	12	4492 4506	44	9200	17	0783	5289	3	88
6 10,2	43	4520	14	9234	17	0766	5285	4	87
7 11,9 8 13,6	14	4534	14	9252	18	0748	5282	3	86
9 15,3	15	4548	14	9269	17	0734	5279	3	85
	16	4561	13	. 9286	17	0714	5275	4	84
	17	4575	14	9303	17	0697	5272	3	83
14	18	4589	14	9320	17 18	o68o	5269	3 4	82
1 1,4	19	4603	- 1	9338		0662	5265		81
3 4,2	20	1,64617	14	т,6 9355	17	0,30645	T,9 5262	3	80
4 5,6 5 7,0	21	4630	13	9372	17	0628	5258	4	79
6 8,4	22	4644	14	9389	17	0611	5255	3	78
7 9,8	23	4658	14	9406	18	0594	5252	4	77
9 12,6	24	4672	14	9424	17	0576	5248	3	76
	25	4686	13	9441	· 1	0559	5245	3	75
	26	4699	14	9458	17	0542	5242	4	74
43	27	4713	14	9475	17	0525	5238	3	73
1 1,3	28 29	4727 4741	14	9492 9509	17	0508 0491	5235 5231	4	72 71
3 3.9	! <del>-</del>	4/41	14	3009	17			3	- 1
4 5,2 5 6,5	30	1,64755	13	7,69526	18	0,30474	T,95228	3	70
6 7,8 7 9,1	34	4768 4782	14	9544 9564	17	0456 0439	5225 5224	4	69 68
8 10,4	33	4796	14	9578	17	0439	5218	3	67
9 11,7	34	4810	14	9595	17	0405	5215	3	66
	35	4802	13	9612	17	-200		4	65
4	36	4823 4837	14	9612 9629	17	0388 0371	5211 5208	3	64
1 0,4	37	4851	14	9646	17	0354	5204	4	63
2 0,8	38	4864	13	9663	17	0337	5201	3 3	62
3 1,2 4 1,6	39	4878	- 1	9681		0319	5198	- 1	61
5 2,0 6 2,4	40	T,64892	14	T,69698	17	0,30302	T,95194	4	60
7 2.8	41	4906	14	9715	17	0285	5191	3 4	59
8 3,2 9 3,6	42	4919	14	9732	17	0268	5187	3	58
J,-	43	4933	14	9749 9766	17	0254	5184	3	57
	44	4947	13	9766	17	0234	5181	4	56
3	45	4960	14	9783	17	0217	5177	3	55
1 0,3	46	4974	14	9800	17	0200	5174	4	54
2 0,6	47 48	4988 5004	13	9817 9834	17	0183 0166	5170	3	53 52
1 1.2	49	5015	14	9854 9854	17	0149	5167 5164	3	54 54
6 1,8	50		14		17			4	_
7 2,1	30	7,65029		T,6 9868		0,30132	1,95160		50
9 2,7	•	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	٠, ا
- 1							! !		

50         T,65029         13         T,69868         18         0,30132         T,95160         3         4           52         5056         44         9903         47         0097         5153         3         4           53         5070         43         9920         47         0063         5150         3         4           55         5097         43         9937         47         0063         5150         3         4           56         5140         44         9954         47         0029         5143         3         4           57         5124         14         7,6988         7,0005         47         0,3012         5136         3         4           58         5138         14         7,7005         47         0,29995         5133         4         4           59         5151         13         0022         17         0,29995         5133         4         4           60         7,65165         14         7,70039         7         0,29961         7,95126         3         4           61         5192         14         0090         17         9944					RADES	Gn	.29			
51         5042         14         9886         17         0097         5157         4         4           52         5056         14         9903         17         0097         5153         3         4           54         5083         14         9937         17         0080         5150         3         4           55         5097         13         9937         17         0046         5143         4           56         5140         14         7,6 9988         17         0029         5140         4           58         5138         13         7,7 0005         17         9995         5133         4           59         5151         14         7,7 0039         17         0,2 9995         5133         4           60         7,6 5165         14         7,7 0039         17         0,2 9961         7,9 5126         3         4           62         5192         14         0090         17         9944         5123         4         3           62         5192         14         0090         17         9893         5112         3         4           64         <	, 48	,	D	Cos.	Cotg.	D. C	Tang.	D	Sin.	·
51         5042         14         9886         17         0097         5157         4         4           52         5056         14         9903         17         0097         5153         3         4           54         5083         14         9937         17         0080         5150         3         4           55         5097         13         9937         17         0046         5143         4           56         5140         14         7,6 9988         17         0029         5140         4           58         5138         13         7,7 0005         17         9995         5133         4           59         5151         14         7,7 0039         17         0,2 9995         5133         4           60         7,6 5165         14         7,7 0039         17         0,2 9961         7,9 5126         3         4           62         5192         14         0090         17         9944         5123         4         3           62         5192         14         0090         17         9893         5112         3         4           64         <	2 3.	50		T. 9 5460	0.30132		ī.6 9868		T,65029	50
52         5056         14         9903         17         0097         5153         4           53         5070         13         9920         47         0080         5150         3         4           54         5083         14         9937         17         0063         5147         4         4           55         5097         13         9954         17         0029         5143         3         4           57         5124         14         17         0029         5140         4	60 4 7,	49	1 3 1			i I	9886		5042	51
53         5070         13         9920         17         0080         5150         3         4           55         5083         14         9937         17         0063         5147         4         4           56         5140         14         9971         17         0029         5143         3         4           57         5124         14         17         0098         17         0,3 0012         5136         3         4           58         5138         13         17         0029         5140         4         3         4           59         5151         14         7,005         17         9978         5129         3         4           60         1,65165         14         7,0039         17         0,29961         7,95126         3         4           62         5192         14         0073         17         9944         5123         4         3           63         5206         13         0107         17         9893         5112         3         3           64         5219         14         0107         17         9893         5112         <		48	4				9903			52
54         5083         14         9937         17         0063         5147         4           55         5097         43         9954         17         0046         5143         3         4           57         5124         14         7,6 9988         17         0,3 0012         5140         4         4           58         5138         14         7,0005         17         0,2 9995         5133         4         4           59         5151         14         7,7 0039         17         0,2 9961         5129         3         4           61         5179         13         0056         17         9944         5123         3         3         4           62         5192         14         0090         17         9944         5119         3         3         4         3         4         3         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         4         4         4         5129         3         4         4         3         4         4         4		47		5150				1 1	5070	53
55         5097         13         9954         17         0046         5143         3         4           56         5440         14         17,6 9988         17         0029         5140         4         4         17,6 9988         17         0,2 9995         5136         3         4         4         17,6 5165         14         17,7 0005         17         9978         5129         3         4         4         17,7 0039         17         0,2 9961         5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         3         4         4         17,9 5126         3         4         4         3         4         4         4         3         4         4         3	16 8 14,	46	1 1	5147	0063	17	9937	!!	5083	54
56         5410         43         9971         17         0029         5140         3         4           57         5124         14         1,6988         17         0,30012         5136         4         3         4           58         5438         14         7,0005         17         0,29995         5133         4         4           60         1,65165         14         7,70039         17         0,29961         7,95126         3         4           61         5179         13         0056         17         9944         5123         4         3         4           62         5192         14         0090         17         9944         5123         4         3         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4	9 16,	-				17		14		= 1
57         5124         14         1,6 9988         17         0,3 0012         5136         4         3         4           58         5138         13         14         1,7 0005         17         0,2 9995         5133         4         4           59         5151         14         1,7 0039         17         0,2 9961         5129         3         4           61         5179         13         0056         17         9944         5123         3         5           62         5192         14         0090         17         9944         5123         4         3         4           63         5206         13         0107         17         9893         5112         3         3           64         5219         14         17         9893         5112         3         3           65         5233         13         10124         47         9876         5109         6		45	1 3 1			17		43		1
58         5138         14         13         17         0005         17         0,29995         5133         3         4         4           60         1,65165         14         1,70039         17         0,29961         5129         3         4         4           61         5179         13         0056         17         9944         5123         3         4         5123         3         4         3         5123         4         3         5123         4         3         5123         4         3         5123         4         3         5123         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3         5163         4         3 <t< td=""><td></td><td>44</td><td>1 /1 1</td><td>1</td><td></td><td>17</td><td></td><td>14</td><td>1</td><td></td></t<>		44	1 /1 1	1		17		14	1	
59         5151         13         0022         17         9978         5129         3         3         4           60         7,65165         14         7,70039         17         0.29961         7,95126         3         4           61         5179         13         0056         17         9944         5123         4         3         4           62         5192         14         0090         17         9927         5119         3         3         3           63         5206         43         0107         17         9893         5112         3         3         3           64         5219         14         17         9893         5112         3         3           65         5233         13         0107         17         9876         5109         6         3		43 42	1 3 1		1 ' - 1	17				
60         7,65165         14         17,70039         17         0.29961         7,95126         3         4           61         5179         13         0056         17         9944         5123         4         523         4         5296         13         5123         4         3         3         4         3         3         4         3         3         4         3         3         4         3         3         4         3         3         4         3         4         3         3         4         3         4         3         3         4         3         4         3         4         3         4         3         4         3         4         3         4         3         4         3         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4         3         4         4	3 5,	41	1 /1 /	1		17		13		
64         5179         14 13 62         0056         17 17         9944         5123         3 4 3 63         3 5206         4 4 3 64         0090         17 17         9940         5119         3 3 4 3 5119         3 3 4 3 4 3 65         3 5206         4 7 9893         5116         4 3 3 3 4 3 6 5109         3 4 3 6 5 6 6 7 7 7 9876         5109         4 7 9876         5109         4 7 5109         3 6 7 7 7 8 8 7         3 7 8 8 7 8 8 8         5 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	-   5  8'	_	. 3		·i	17		14	l —	_
61 5179 13 0056 17 9944 5123 4 5 6 6 5 5296 14 0090 17 9940 5116 4 5 6 6 5 5233 13 0107 17 9893 5112 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	6 10,	40				47		4.4		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<b>3</b> 9	1 4 1	L.						el l
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38 0 15.	38	3							
$\begin{bmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3219}{65} & \frac{1}{5233} & \frac{1}{43} & \frac{310}{0124} & \frac{1}{47} & \frac{9893}{9876} & \frac{3112}{5109} & \frac{3}{4} & \frac{3}{3} & \frac{3}{4} & \frac{3}{47} & 3$		37	1 /1 [	1				13		
$\begin{bmatrix} 65 & 5233 & 3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0124 & 7 & 9876 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5109 & 1 & 3 \end{bmatrix}$	16	36		3112	9090		0107	46	3219	-
<b>1</b> 00 1	35 1 1,	35		5109	9876		0124	1 1	5233	65
	10 41 3	34	4	5105	9859		0141		5246	66
$\begin{bmatrix} 67 & 5260 & 4 \\ 46 & 0158 & 47 \end{bmatrix} = 9842 \begin{bmatrix} 5102 & 3 \\ 2 & 0158 & 47 \end{bmatrix}$		33		5102			0158		5260	
<b>1</b> 00   5274   3   0175   7   9825   5099   1 3	32 5 8, 6 9,	32	1 4							
<b>1</b> 09   <b>3287</b>      <b>0192</b>   '  <b>9808</b>    <b>5095</b>   '  3		31	1 1	5095	9808	1 1	0192		5287	69
70 T,65301 14 T,7 0209 T,0,2 9791 T,95092 7 3	7 11,	30		T 0 5000	0.20704	17	T 7 0200		T. 6 5304	70
71 534/13 70226 17 077/1 5088 4 6		29	4 1			17				1
72 5328 4 0 0243 47 9757 5085 3 9		28	3	1						72
$\begin{bmatrix} 73 \\ 5341 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5341 \\ 6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 6260 \\ 60 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 171 \\ 6760 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5081 \\ 6 \end{bmatrix}$		27	4	1					5341	73
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		26	3			17	0277		5 <b>3</b> 55	
17 - 3 - 3 -	<b>-</b> 3 ₄,	_				17		13	5200	=
		25	1 /1 1			17		14		75
77   5305   13   0308   17   0670   5068   3   6	. 0 0,	24 23				17				
$10.78  ext{ } 1  ext{ } 5400  ext{ } 1^{34}  ext{ } 1  ext{ } 0345  ext{ } 1^{37}  ext{ } 1  ext{ } 0655  ext{ } 1  ext{ } 5064  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ } 0  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ } 0  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ } 0  ext{ } 0  ext{ } 0  ext{ } 1  ext{ } 0  ext{ $		22	4	l .		17	1			
# -   ri	0 12	21				17		13		
1 - 4 - 4 -	_	_				17		14	- 65126	-
1 9.   1,9 5,4 13   1,7 55,9 16   5,2 9021   1,9 505   3	18	20				16	1,7 0379	13		
900 900 1		19	1 /4 1			17		14		1 1
83 5476 13 0420 17 9574 5047 3	3 3,	18	. 3	l .		17				11
1 0 1 2 4 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1		47 46				17		14		1
1 - 3   43   37   304   4   3	_ 6 7,	<b> </b> —	- 4			17		13		<b> </b> -
	I SITO	15				17		14		
00   5517   3   0480   7   9520   5037   6	14 0 11.	14	1							
88 5544 4 0497 7 9503 5033 3 4	1.5	43	3	1 -	9503					
30344 13   0014 17   9400   3030 / 1	1 4	12	. 1 /1 1					13		
1-   -   14   -   17   -   3	I o, 4	11			9409	17		14		_
<b>90</b>   <b>7</b> ,6 5574   <b>3</b>   <b>7</b> ,7 0548   <b>6</b>   0,2 9452   <b>7</b> ,9 5023   <b>1</b>	$\begin{bmatrix} 2 & 0.8 \\ 3 & 1.2 \end{bmatrix}$	10	:1 !	1,95023	0,29452	1		1		
91  5584 $  3 $ 0565 $  3 $ 9435 $  5019 $ 4   0	09 4 1,6	09	3	5019	9435		0565			
$  9^2   5097  _{4}   0582  _{6}  9418   5016  _{7}  6$	1 6 2 4	08	1 4 1	1	9418				5597	92
$\begin{bmatrix} 95 \\ 95 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3011 \\ 43 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0398 \\ 47 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9402 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3012 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	7 2,8	07	3	L.	9402	, ,				93
94   3024   4   0015   7   9385   5009   6	06   8 3,2 - 9 3,6	06	)	5009	9385	1 1	0015	14	3024	- 1
$  95     5638  _{0}        6632        95  _{0}     5005  _{0}  _{0}$	05	05	. 1	5005	9368		0632	1 1	5638	95
$96 \   5654 \   3 \   0649 \   7 \   9354 \   5002 \   3 \   6$	. 18	04	2 3	5002			0649		<b>565</b> ₁	96
#13/1 <b>30</b> 041,11 00001.1 <b>433</b> 411 44991,10		о3	7 4 1			1 1			5664	97
$\begin{vmatrix} 98 \\ 98 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5678 \\ 13 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0683 \\ 17 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 9347 \\ 4995 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 4995 \\ 3 \end{vmatrix} = 0$	02 20,6	02	3	4995					5678	
	$01 \begin{vmatrix} 3 & 0.9 \\ 4 & 1.2 \end{vmatrix}$	01	1	4992	9300	. 1	0700	il	5691	99
100 1,65765 14 1,70717 17 0,29283 1,94988 4 C	nn   5   1,5	00		1,94988	0,2 9283	17	1,70717	14	1,6 5705	100
, Cos. D Cotg. D.C Tang. Sin. D	6 1,8 7 2,1 8 2,4		. ] .	·						

1			_	30	-	ADES		_	
17	·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	<b>D</b>	
1 1,7	00	1,65705	13	1,70717	16	0,29283	т,94988	3	100
2 3,4 3 5,1	01	5718	13	0733	17	9267	4985	4	99
4 6,8	02	5734	14	0750	17	9250	4981	3	98
5 8,5 6 10,2	03	5745	13	0767	17	9233	4978	4	97
7 11,9	04	5758	14	0784		9216	4974	3	96
8 13,6 9 15,3	05	5772	- 1	0801	17	9199	4971		95
9 15,5	06	5785	13	0818	17	9182	4967	4	94
	07	5798	13	0835	17	9165	4964	3	93
46	08	5812	14	0854	16	9149	4960	3	92
	09	5825		0868	17	9132	4957		91
1 1,6	10	т,6 5838	13	T,7 0885	17	0,29115	T,9 4953	4	90
31 4.8	11	5852	14	0902	17	9098	4950	3	89
4 6,4 5 8,0	12	5865	13	0919	17	9081	4946	4	88
6 9,6	13	5878	13	0936	17	9064	4943	3	87
7 11,2	14	5892	14	0952	16	9048	4939	4	86
9 14,4	15	5005	13	0969	17	9031	1026	3	-
	16	5905 5918	43	0986	17	9031	4936 4932	4	85 84
	17	5932	14	1003	17	8997	4929	3	83
14	18	5945	13	1020	17	8980	4925	4	82
1 1,4	19	5958	13	4036	16	8964	4922		81
2 2,8 3 4,2	-		13		17	9.4		4	=
4 5,6	20	1,65974	14	T,7 1053	17	0,2 8947	T,94918	3	80
5 7,0 6 8,4	21 22	5985 5998	13	1070	17	8930 8913	4915	4	79
7 9,8	23	6011	13	1103	16	8897	4911	3	78 77
8 11,2 9 12,6	24	6025	14	1120	17	8880	4904	4	76
91.2,0	-		43		17			3	76
	25	6038	13	1137	17	8863	4901	4	75
43	26	6054	13	1154	17	8846	4897	3	74
	27 28	6064 6078	14	1171	16	8829 8813	4894 4890	4	73
2 2,6	29	6091	13	1204	17	8796	4887	3	72
3  3,9	-		13		17			4	71
4 5,2 5 6,5	30	T,66104	13	T,7 1221	17	0,28779	T,94883	3	70
6 7,8	31	6117	13	1238	16	8762	4880	4	69
7 9,1 8 10,4	32 33	6130	14	1254	17	8746	4876	3	68
9 11,7	34	6144 6157	13	1271	17	8729 8712	4873 4869	4	67 66
,	-		43	1200	17	5/12	4009	3	-
	35	6170	13	1305	1 1	8695	4866	4	65
4	36	6183	14	1321	16	8679	4862	3	64
1 0,4	37	6197	13	1338	17	8662	4859	4	63
2 0,8 3 1,2	38 39	6210 6223	13	4355	16	8645	4855	4	62
4 1,6	- J	0223	43	1371	17	8629	4851	3	64
6 2,4	40	T,66236		T,7 1388		0,28612	T,9 4848	1	60
7 2.8	41	6249	13 13	1405	17	8595	4844	4	59
8 3,2 9 3,6	42	6262	!	1422	16	8578	4841	4	58
- '	43	6276	13	1438	17	8562	4837	3	57
	44	6289	13	1455		8545	4834	i 1	56
3	45	6302		1472	17	8528	4830	4	55
1 0,3	46	6345	13	1488	16	8512	4827	3	54
2 0,6	47	6328	13	4505	17	8495	4823	4	53
3 0,9	48	6344	14	1522	16	8478	4820	4	52
5 1,5	49	<b>635</b> 5		1538		8462	4816		51
6 1,8 7 2,1	50	T,6 6368	13	T,7 1555	17	0,28445	7,94813	3	50
8 2,4 9 2,7	•	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang	Sin.	D	· ·
Į				<u>L</u>			<u> </u>		

			<u> </u>		RADES		_		•
` ,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	17
50	1,66368	13	T,7 1555		0,2 8445	1,94813	١,	50	1 1,7
51	6381	13	1572	17	8428	4809	3	49	2 3,4 3 5,1
52	6394	13	1588	17	8412	4806	4	48	4 6,8
53	6407	13	1605	17	8395	4802	4	47	5 8,5 6 10,2
54	6420	13	1622	16	8378	4798	3	46	7 11,9
55	6433	13	1638	1	8362	4795	4	45	8 13,6 9 15,3
56	6446	13	1655	17	8345	4791	3	44	
57	6459	14	1672	16	8328	4788	4	43	
58	6473	13	1688	17	83r2	4784	3	42	16
59	6486	13	1705	17	8295	4781	4	41	1 1,6
60	T,66499	13	1,71722	16	0,28278	T,94777	3	40	2 3,2
61	6512	13	1738	17	8262	4774	4	39	3 4,8 4 6,4
62	6525	13	1755	17	8245	4770	4	38	5 8,0
63	6538	13	1772	16	8228	4766 4763	3	37 36	6 9,6
64	6551	13	1788	17	8212	4703	4	30	8 12,8
65	6564	13	1805	16	8195	4759	1	35	9 14,4
66	6577	13	1821	17	8179	4756	3 4	34	l
67	6590	13	1838	17	8462	4752	3	33	
68	6603	13	1855	16	8145	4749	4	32	43
69	6616	13	1871	17	8129	4745	4	31	1 1,3
70	7,66629	13	T,7 1888	16	0,28112	1,94741		30	3 3,9
71	6642	13	1904	17	8096	4738	3	29	4 5,2 5 6,5
72	6655	13	1921	17	8079	4734	3	28	6 7,8
73 74	6668 6684	13	1938	16	8062 8046	4731 4727	4	27 26	8 10,4
II — I		13	1954	17		4/2/	3		9 11,7
75	6694	13	1971	16	8029	4724		25	l
76	6707	13	1987	17	8013	4720	4.	24	
77 78	6720 6733	13	2004	17	7996	4716 4713	3	23 22	12
79	6746	13	2024	16	7979 7 <b>963</b>	4709	4	21	1 1,2
II — I		13	<u> </u>	17			3		3 3,6 4 4,8
80 81	7,66759	13	T,7 2054	16	0,2 7946	1,94706	4	20	5 6,0
82	6772 6785	13	2070	17	79 <b>3</b> 0 79 <b>1</b> 3	4702 4699	3	19	6 7,2 7 8,4
83	6798	13	2087 2103	16	7897	4695	4	17	8 9,6
84	6811	13	2120	17	7880	4691	4	16	9 10,8
-		13		17	<u></u>		3		i
85 86	6824	43	2137	16	7863	4688	4	15	l ,
87	6837 6850	13	2153 2170	17	7847 7830	4684 4681	3	14	4
88	6863	13	2186	16	7814	4677	4	12	1 0,4
89	6876	13	2203	17	7797	4673	4	11	3 1,2
90		13		16		7 0 10=	3	10	1,6 5,2,0
91	7,6 6889 6902	13	7,7 2219 2236	17	0,2 7784 7764	1,94670 4666	4	09	6 2,4
92	6915	13	2252	16	7748	4663	3	08	8 3,2
93	6928	13	2269	17	7731	4659	4	07	9 3,6
94	6941	13	2285	16	7715	4655	4	<b>o</b> 6	1
95	6954	13	2302	17	7698	4652	3	o5	,
96	6966	12	2302	16	7682	4648	4	04	3
97	6979	13	2335	17	7665	4645	3	03	1 0,3
98	6992	13	2351	16	7649	4641	4	02	3 0.9
99	7005	1 1	2368		7632	4637	3	01	1 1,2 5 1,5
100	7,6 7018	13	T,7 2384	16	0,27616	T,9 4634		00	6 1,8 7 2,1 8 2,4
•	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	``	9 2,7

1	,	Sin.	٦	Tang.		Cotg.	Cos.		,
17.			D		D.C		Cos.	D	<u> </u>
1 1,7 2 3,4	00	7,67018	13	T,7 2384	17	0,27616	1,94634	4	100
3 5,1	01 02	7031 7044	13	2401 2417	16	7599 7583	4630 4626	4	99 98
4 6,8 5 8,5	03	7057	13	2434	17	7566	4623	3	97
6 10,2	04	7070	13	2450	16	7550	4619	4	96
8 13,6	o5	7082	12	2467	17	7533	4616	3	95
9 15,3	06	7095	13	2483	16	7517	4612	4	94
	07	7108	13	2500	17 16	7500	4608	4	93
16	08	7121	13	2516	17	7484	4605	4	92
1) 1,6	09	7134	13	2533	16	7467	4601	3	91
2 3,2 3 4,8	10	1,67147	13	1,7 2549	17	0,27451	T,94598	4	90
4 6,4	11	7160	12	2566 2582	16	7434	4594	4	89
5 8,0 6 9,6	13	7172 7185	13	2599	17	7418 7401	4590 4587	3	88 87
7 11,2 8 12,8	14	7198	13	2615	16	7385	4583	4	86
9 14,4	15	7211	13	2634	16	7369	45.00	4	85
- 1	16	7224	13	2648	17	7352	4579 4576	3	84
	17	7236	12 13	2664	16	7336	4572	4	83
43	18	7249	13	2681	16	7319	4568	3	82
1 1,3	19	7262	13	2697	17	7303	4565	4	81
3 3,9	20	<b>7</b> ,67275	13	7,72714	16	0,27286	7,94561	3	80
5 6,5	24	7288	12	2730	16	7270	4558	4	79
6 7,8 7 9,1 8 10,4	22 23	7300 7313	13	2746 2763	17	7254 7237	4554 4550	4	78 77
8 10,4 9 11,7	24	7326	13	2779	16	7221	4547	3	76
" "	<u>-</u> 25	7339	13	2796	17	7204	4543	4	75
	26	7354	12	2812	16	7188	4545	4	73
12	27	7364	13 13	2828	16 17	7172	4536	3 4	73
1 1,2	28	7377	13	2845	16	7155	4532	4	72
3 3,6	29	7390	12	2861	17	7139	4528	3	71
4 4,8 5 6,0	30	T,67402	13	1,72878	16	0,27122	7,94525	4	70
6 7,2	34 32	7415 7428	13	2894	16	7106	4521 4517	4	69 68
8 9,6	33	7441	13	2910 2927	17	7090 7073	4514	3	67
9 10,8	34	7453	12	2943	16	7057	4510	4	66
ı	35	7466	13	2960	17	7040	4506	4	65
4	36	7479	13	2976	16 16	7024	4503	3	64
1 0,4	37	7491	12 13	2992	17	7008	4499	4	63
2 0,8 3 1,2	38 39	7504	13	3009 3025	16	6991	4495 4492	3	62
4 1,6	- 1	7517	13		16	6975	4492	4	61
6 2,4	40	T,67530	12	7,7 3041	17	0,26959	7,94488	4	60
7 2,8 8 3,2	41 42	7542 7555	13	3058 3074	16	6942 6926	4484 4481	3	59 58
9 3,6	43	7568	13	30/4 309 <b>0</b>	16	6910	4477	4	57
	44	758o	12	3107	17	6893	4473	4	56
,	45	7593	13	3123	16	6877	4470	3	55
3 1   0,3	46	7606	13	3140	17	686o	4466	4	54
2 0,6	47	7618	12 13	3156	16 16	6844	4462	3	53
3 0,9 4 1,2 5 1,5	48	7634	13	3172 3189	17	6828	4459	4	52
1 1,2 5 1,5 6 1,8	49	7644	12		16	6811	4455	4	51
7 2,1	50	1,67656		T,73205		0,26795	T,94451		50
9 2,7	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	· ]

_				-			_	_	
Ĺ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	17
50	1,67656		1,7 3205		0,26795	7,94451		50	1 1,7
51	7669	13 13	3224	16	6779	4448	3	49	2 3,4
52	7682	12	3237	16	6763	4444	4	48	3 5, r 4 6,8
53	7694	13	3254	17	6746	4440	4 3	47	5 8,5
54	77.97		3270	1	6730	4437		46	6 10,2
55	7719	12	3286	16	6714	4433	4	45	8 13,6
56	7732	13	3303	17	6697	4429	4	44	9 15,3
57	7745	13	3319	16	6681	4429	3	43	l
58	7757	12	3335	16	6665	4422	4	42	1
59	7770	13	3352	17	6648	4418	4	41	16
II — I		12	l —	16			3	<b> </b>	1  1,6
60	T,67782	13	7,73368	16	0,26632	T,94415	4	40	2 3,2 3 4,8
61	7795	13	.3384	16	6616	4414	4	39	4 6,4
62 63	7808	12	3400	17	6600	4407	4	38	5 8,0
64	7820 7833	13	3417 3433	16	6583 6567	4403	3	37	6 9,6
04	7000	12	3433	16	0307	4400	4	36	8 12,8
65	7845	1 1	3449		6551	4396		35	9 14,4
66	7858	13	3466	17	6534	4392	4	34	I
67	7870	13	3482	16	6518	4389	4	33	1
68	7883	13	3498	16	6502	4385	4	32	13
69	7896		3514		6486	4381	· 1	34	1 1,3
70	1,67908	12	T,7 3531	17	0,26469	T,94377	4	30	2 2,6 3 3,9
71	7921	13	3547	16	6453	4374	3	29	4 5,2
72	7933	12	356 <b>3</b>	16	6437	4370	4	28	5,6,5
73	7946	13	3579	16	6421	4366	4	27	7 9,1
74	7958	12	3596	17	6404	4363	3	26	8 10,4
<b>!</b> —	_	13	-	16	2000	105	4	-	9 11,7
75	7971	12	3612	16	6388	4359	4	25	1
76	7983	13	3628 3644	16	6372 6356	4 <b>3</b> 55 4352	3	24	
77 78	7996 8008	12	3661	17	6339	4348	4	23	12
79	8021	13	3677	16	6323	4344	4	21	1 1,2
-		12		16			4		3 3,6
80	T,68033	13	1,73693	16	0,26307	T,94340	3	20	4 4,8 5 6,0
84	8046	12	3709	16	6291	4337	4	19	6 7,2
82 83	8058	13	3725	17	6275	4333	4	18	7 8,4 8 9,6
84	8071 8083	12	3742 3758	16	6258 6242	4329 4325	4	17	9 10,8
-		13	3/36	16	0242	4323	3	10	1
85	8096		3774	16	6226	4322		15	1
86	8108	12 13	3790	17	6210	4318	4	14	4
87	8121	12	3807	16	6193	4314	3	13	1 0,4
88	8433	13	3823	16	6177	4311	4	12	2 0,8 3 1,2
89	8146	.12	3839	16	6161	4307	4	11	4 1,6
90	T,68158	13	1,7 3855	1	0,26145	T,94303		10	5 2,0 6 2,4
91	8171	13	3871	16	6129	4299	3		7 2,8
92	8183	13	3888	17	6112	4296	4	09 08	8 3,2 9 3,6
93	8196	12	3904	16	6096	4292	4	07	913,0
94	8208		3920		6080	4288	١.	06	1
95	8220	12	3936	16	6064	4284	4	05	,
96	8233	13	3952	16	6048	4281	3	04	3
97	8245	12	3968	16	6032	4277	4	03	1 0,3
98	8258	13	3985	16	6015	4273	4 4	02	3 0,9
99	8270	12	4001		5999	4269	4	01	4 I,2 5 I,5
100	T,68283	13	1,74017	16	0,2 5983	7,94266	3	<u>00</u>	6 1,8 7 2,1
, I	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1	8 2,4 9 2,7
L						<u></u>		<u></u>	ı

1	_		_	- 33		ADES	وساعد تبدر	_	
16	<u> </u>	Sin.	D	Tang.	D.Ç	Cotg.	Cos.	D	•
1 1,6	00	T,69501		T,75617		0,2 4383	T,9 3884	_	100
2 3.2	04	9513	12	5633	16	4367	3880	4	99
3 4.8	02	9525	12	5649	16	4351	3876	4	98
5 8,0	03	9537	12	5665	16	4335	3872	4	97
6 9,6	04	9549	12	5681	16	4319	3868	4	96
7 11,2 8 12,8	-		11		15			4	1 <del></del> 1
9 14,4	05	9560	12	5696	16	4304	3864	4	95
	υ6	9572	12	5712	16	4288	3860	4	94
	07	9584	12	5728	16	4272	3856	4	93
15	08	9596	12	5744	16	4256	3852	4	92
1 1,5	09	9608	12	5760	16	4240	3848	3	91
2 3,0	10	7,69620	12	T,75776		0,2 4224	T,93845		90
3 4,5	11	9632	12	5791	15	4209	3841	4	89
4 6,0 5 7,5	12	9644	12	5807	16	4193	3837	4	88
6 9,0	13	9656	12	5823	16	4177	3833	4	87
7 10,5	14	9668	12	5839	16	4161	3829	4	86
8 12,0 9 13,5	_		102	<u> </u>	16			4	
, ,	15	9680	12	5855	15	4145	3825	4	85
	16	9692	11	5870	16	4130	3821	4	84
	17	9703	12	5886	16	4114	3817	4	83
12	18	9715	12	5902	16	4098	3813	4	82
2 2,4	19	9727	<u> </u>	5918		4082	3809		81
3 3,6	20	T 6 0730	12	1,75934	16	0,2 4066	T,9 3805	4	80
4 4,8	21	1,69739	12	5949	15	4051	3802	3	: 1
	21	9751 9763	12	5949	16	4035	3798	4	79 78
7 8,4	23	9775	12	5981	16	4019	3794	4	
8 9,6	24	. 9787	12	5997	16	4003	3790	4	77 76
9 10,8	-	9/0/	11	0997	16		3/90	4	
	25	9798		6013		3987	3786		75
	26	9810	12	6028	15	3972	3782	4	74
11	27	9822	12	6044	16 16	3956	3778	4	73
1 1,1	28	9834	12 12	6060	16	3940	3774	4	72
3 3,3	29	9846	12	6076	l	3924	3770		71
4 4,4 5 5,5	-	T C 0050	12	T = 6001	15	22.00	2-00	4	- 1
5 5,5 6 6,6	30 31	7,69858 9869	11	1,76091 6107	16	0,2 3909	1,93766	4	70
	32	9881	12	6123	16	3893 3877	3762	4	69 68
7 7,7	33	9893	12	6139	16	3861	3758 3754	4	67
9 9,9	34	9905	12	6154	15	3846	3750	4	66
	_	9900	12	-	16	3040	3/30	4	-
	35	9917		6170		3830	3746		65
4	36	9928	11	6186	16	3814	3743	3 4	64
1 0,4	37	9940	12	6202	16	3798	3739		63
2 0,8 3 1,2	38	9952	12 12	6217	15	3783	3735	4	62
	39	9964		6233		3767	3734		61
5 2,0	40	T 6 00=0	12	T = C=1	16	2 2 2 - 5	7 . 3	4	=
6 2, 1	41	7,69976 9987	11	T,76249	16	0,23751	1,93727	4	60
813 2	42	T 6 0000	12	6265	15	3735	3723	4	59 58
9 3,6	43	T,6 9999	12	6280	16	3720	3719	4	
	44	7,70011 0023	12	6296 6312	16	3704 3688	3715	4	57 56
	-		12		16	3000	3/11	4	30
3	45	0035		6328		3672	3707		55
1 0,3	46	0046	11	6343	15	3657	3703	4	54
2 0.6	47	o <b>o</b> 58	12	6359	16	3641	3699	4	53
3 0,9	48	0 <b>0</b> 70	12	6375	16	3625	3695	4	52
4 1,2	49	0082	12	6390	15	3610	3691	4	51
6 1,8	=		11		16			4	=
7 2,1 8 2,4	50	T,7 0093		T,76406		0,2 3594	T,93687		50
9 2,7		Con	D	Cota	D.C	Torr	C:-	D	-
	,	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.		`
			'				<u>:</u>		

	_			00		ADES		_		
I	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	46 1  1,6
	50	1,70093		1,76406		0,2 3594	1,93687		50	2 3,2 3 4,8
1	51	0105	12	6422	16	3578	3683	4,	49	4 6,4
i	52	0117	12	6438	16 15	3562	3679	4'	48	5 8,0 6 9,6
1	53	0129	11	6453	16	3547	3675	4	47	7 11,2 8 12,8
1	54	0140		6469		3534	3671		46	9 14,4
1	<u>-</u>	0152	12	6485	16	3515	3667	4	45	<b>"</b>
1	55 56	0164	12	6500	15	3500	3663	4	44	45
1	57	0175	11	6516	16	3484	3659	4	43	1 1,5
1	58	0187	12	6532	16 15	3468	3655	3	42	2 3,0 3 4,5
	59	0199	12	6547		3453	3652		41	4 6,0
	60	T 70011	12	1,76563	16	0,2 3437	1,93648	4	40	5 7,5 6 9,0
	61	T,70211 0222	11	6579	16	3421	3644	4	39	7 10,5
1	62	0234	12	6594	15	3406	3640	4	38	8 12,0 9 13,5
1	63	0246	12	6610	16	3390	3636	4	37	91.0,0
1	64	0257	11	6626	16	3374	3632	4	36	12
1	<b> </b> -	0269	12	6641	15	3359	3628	4	35	1 1,2
1	65 66	0284	12	6657	16	3343	3624	4	34	2 2,4
1	67	0292	11	6673	16	3327	3620	4	33	3 3,6 4 4,8
	68	<b>o</b> 3o4	12	6688	15	3342	3616	4	32	5 6,0
1	69	0316	12	6704	16	3296	3612	4	31	6 7,2 7 8,4 8 9,6
	I — I	T = 020=	11	T,76720	16	0,2 3280	T,9 3608	4	30	8 9,6 9 10,8
	70 71	7,7 0327 0339	12	6735	15	3265	3604	4	29	9,10,8
	72	0351	12	6751	16	3249	3600	4	28	41
	73	0362	11	6767	16	3233	3596	4	27	1   1,1
1	74	0374	12	6782	15	3218	3592	4	26	2 2,2 3 3,3
ı	75	0386	12	6798	16	3202	3588	4	25	4 4,4
1	76	0397	11	6814	16	3186	3584	4	24	5 5,5 6 6,6
	77	0409	12	6829	45 . C	3171	3580	4	23	7 7,7
1	78	0421	11	6845	16 15	3155	3576	4	22	8 8,8 9 9,9
1	79	0432		686o		3140	3572		21	31 373
1	80	T,70444	12	1,76876	16	0,23124	1,93568	4	20	5
ı	84	0455	11	6892	16	3108	3564	4	19	1 0,5
1	82	0467	12 12	6907	15 16	3093	356o	4	18	2 1,0 3 1,5
	83	0479	11	6923	16	3077	3556	4	17	4 2,0
Į	84	0490		6939	15	3064	3552	4	16	5 2,5 6 3,0
	85	0502	12	6954		3046	3548		15	7 3,5 8 4,0
	86	0513	11	6970	16	3030	3544	4	14	8 4,0 9 4,5
ı	87	0525	12 12	6985	15	3015	3540	4	13	
	88	0537	11	7001	16	2999	3536	4	12	4
ı	89	0548	12	7017	15	2983	3532	4	44	1 0,4
ı	90	1,7 0560	1	ī,77032	16	0,22968	T,93528		10	2 0,8 3 1,2
	91	0574	11	7048	15	2952	3524	4	09	4 1,6
	92	0583	11	7063	16	2937	3520	4	08	5 2,0 6 2,1
ı	93	0594	12	7079	16	2921	3516	5	07	7 2,8 8 3,2
1	94	0606	12	7095	15	2905	3511	4	06	9 3,6
	95	0618	11	7110	16	2890	3507	4	05	1
1	96	0629	12	7126	15	2874	3503	4	04	3
1	97	0641	11	7141	16	2859	3499	4	03	1 0,3
ļ	98	0652 0664	12	7157	15	2843 2828	3495 3491	4	02	2 0,6 3 0,9
	99		11	<u></u>	16	2020		4	01	4 1,3 5 1,5
	100	7,70675		1,77188		0,22812	T,93487		00	6 1,8
	Í	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	<u>'</u>	7 2,1 8 2,1 9 2,7

			_			ADES		-	
16	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	-
1 1,6	00	1,70675		1,77188		0,22812	7,93487	,	100
2 3.2	01	0687	12	7204	16	2796	3483	4	99
3 4,8	02	0698	11	7219	15	2781	3479	4	98
4 6,4 5 8,0	03	0710	12	7235	16 15	2765	3475	4	97
6 9,6	04	0721	11	7250		2750	3471	4	96
7 11,2	<u> </u>		12		16		24.6-	4	-
9 14,4	05	0733	11	7266	15	2734	3467	4	95
	06	0744	12	7281	16	2719	3463	4	94
- 1	07	0756	11	7297 7312	15	2703 2688	3459 3455	4	93
ι5	08	0767	12	7312	16	2672	3451	4	92
	09	0779	11	/526	16	20/2	5451	4	91
2 3,0	10	T,7 0790		1,77344	15	0,2 2656	T,93447		90
3 4,5	11	0802	12	7359	16	2641	3443	4	89
4 6,0 5 7,5	12	0813	12	7375	15	2625	3439	4	88
6 9,0	13	0825	11	7390	16	2610	3435	4	87
7 10,5 8 12,0	14	o836		7406		2594	3431		86
9 13,5	15	0848	12	7421	15	2579	3427	4	85'
	16	0859	11	7437	16	2563	3423	4	84
	17	0871	12	7452	15	2548	3419	4	83
12	18	0882	11	7468	16	2532	3414	5	82
1 1,2	19	0894	12	7483	15	2517	3410	4	84
2 2.4	_	. —	11		16		_	4	- 1
3 3,6	20	T,7 0905	12	7,77499	15	0,2 2501	T,93406	4	80
4 4,8 5 6,0 6 7,2	21	0917	11	7514	16	2486	3402	4	79
	22	0928	12	7530	15	2470	3398	4	78
7 8,4 8 9,6	23	0940	11	7545	16	2455	3394	4	77
9 10,8	24	0954	11	7561	15	2439	3390	4	76
	25	0962		7576		2424	3386		75
	26	0974	12	7592	16	2408	3382	4	74
11	27	0985	11	7607	15	2393	3378	4	73
1 1,1	28	0997	12	7623	16	2377	3374	4	72
2 2,2	29	1008	11	7638	15	2362	3370	4	71
3 3,3 4 4,4	-		12		16	-316	2200	4	70
5   5,5	30	T,7 1020	11	T,77654	15	0,2 2346	1,93366 3362	4	70
6 6,6	3 <sub>1</sub> 3 <sub>2</sub>	1031 1042	11	7669 7685	16	2334 2315	3357	5	69 68
7 7,7	33	1042	12	7700	15	2313	3353	4	67
9 9 9	34	1054	11	7716	16	2284	3349	4	66
	-		12		15			4	_
	35	1077	11	7731	16	2269	3345	4	65
5	36	1088	11	7747	15	2253	3341	4	64
1 0,5	37	1099	12	7762	16	2238	3337	4	63
2 1,0	38	1111	11	7778	15	2222	3333	4	62
3 1,5 4 2,0	39	1122	11	7793	16	2207	3329	4	61
5 3,5	40	T,7 1133		7,7 7809		0,22191	T,9 3325		60
6 3,0	41	1145	12	7824	15	2176	3321	4	59
7 3,5 8 4,0	42	1156	11	7840	16	2160	3317	4	58
9 4,5	43	1168	12	7855	13	2145	3312	5 4	57
	44	1179	11	7871	16	2129	3308		56
	_		11	-000	15	=	2204	4	<u>-</u>
4	45	1190	12	7886	15	2114	3304 3300	4	55 54
1 0,4	46	1202	11	7901	16	2099 2083	3296	4	53
2 0,8 3 1,2	47 48	1213 1224	11	7917 7932	15	2068	3290	4	52
4 1,6	49	1224	12	7948	16	2052	3288	4	51
3 2.0			11	/940	15			4	_
7 2,8	50	T,7 1247		T,77963		0,2 2037	1,93284		50
8 3,2 9 3,6	_	Con	D	Colo	D.C	Tona	Sin	D	, I
3,-,-	1	Cos.		Cotg.	L	Tang.	Sin.		
			_						

,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	١,١	16
50	I,7 1247	11	1,77963	16	0,2 2037	T,9 3284	4	50	1 1,6
51	1258	12	7979	15	2024	3280	4	49	3 3,2 3 4,8
52 53	1270 1281	11	7994	15	2006 1991	3276 3274	5	48 47	4 6,4
54	1201	11	8009 8025	16	1975	3267	4	46	6 9,6
		12		15		l —	4	_	7 11,2
55.	1304	11	8040	16	1960	3263	4	45	9 14,4
56 57	1315 1326	11	8056 8071	15	1944 1929	3259 3255	4	44	•
58	1320	11	8087	16	1913	3251	4	42	•
59	1349	12	8102	15	1898	3247	4	41	45
60		11		15	0,24883	T,93243	4	40	1 1,5
61	7,7 1360 1371	11	T,78117 8133	16	1867	3238	5	39	2 3,0 3 4,5
62	4383	12	8148	15	1852	3234	4	38	4 6,0 5 7,5
63	1394	11	8164	16	1836	3230	4	37	6 9,0
64	1405	11	8179	15	1821	3226		36	7 10,5 8 12,0
65	1416	11	8194	15	1806	3222	4	35	9 13,5
66	1418	12	8210	16	1790	3218	4	34	
67	1439	11	8225	15	1775	3214	4	33	!
68	1450	11	8241	16 15	1759	3210	4 5	32	12
69	1462	i I	8256	l	1744	3205	l	34	1 1,2
70	T,7 1473	11	T,78271	15	0,21729	T,9 3201	4	30	2 2,4 3 3,6
71	1484	11	8287	16	1713	3197	4	29	4 4,8 5 6,0
72	1495	11	8302	15 16	1698	3193	4	28	6 . 7,2
73	1507	11	8348	15	1682	3489	4	27	7 8,4 8 9,6
74	1518	11	8333	15	1667	3185	4	.26	9 10,8
75	1529		8348		1652	3181	1	25	
76	1540	11	8364	16 15	1636	3176	5 ·	24	l
77	1551	11	8379	15	1621	3172	4	23	11
.78	1563	11	8394	16	1606	3168	4	22	I   I , I 2   2 , 2
79	1574	11	8410	45	1590	3164	4	21	3   3,3
80	T,7 1585	11	1,78425	16	0,2 1575	7,93160	4	20	4 4,4 5,5
81	1596	11	8441	15	1559	3156	4	19	6 6,6
82 83	1607 1619	12	8456 8471	15	1544	3152	5	18	7 7,7
84	1630	11	8487	16	4529 4513	3147	4	17	9 9,9
_		11		15			4		ŀ
85 86	1641	11	8502	15	1498	3139	4	15	
87	1652 1663	11	8517 8533	16	1483 1467	3135 3131	4	14	5
88	1675	12	8548	15	1452	3127	4	12	1 0,5
89	1686	11	8563	15	1437	3122	5	11	3 1,5
90	7 - 160-	11	7 - 85	16			4	=	4 2,0 5 2,5
91	T,7 1697 1708	11	1,7 8579 8594	15	0,2 1421 1406	T,93118	4	10	6 3,0
92	1719	11	8609	15	1391	3114	4	09	8 4,0
93	1730	11	8625	16	1375	3106	4	07	9 4,5
94	1742	12	8640	15	1360	3102	4	06	ĺ
95	1753	11	8655	15	1345	3097	5	o5	,
96	1764	11	8671	16	1343	3093	4	04	4
97	1775	11	8686	45 45	1314	3089	4	о3	1 0,4
98	1786	11	8701	16	1299	3085	4	02	3 1,2
99	1797	12	8717	15	1283	3081	4	01	5 2,0
100	1,7 1809		1,78732		0,2 1268	7,93077		00	6 2,4 7 2,8 8 3,2
٠,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	Ď	1	9 3,6

٠.				35	GH	RADES			
46 1  1,6	<u> </u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
3 1,8	00	1,71809	- 1	1,78732	•	0,2 1268	T,93077	_	100
4 6,4	01	1820	11	8747	15 16	1253	3072	5	99
5 8,0 6 9,6	02	1831	11	8763	15	1237	3068	4	98
7 11,2 8 13,8	03	1842	11	8778	15	1222	3064	4	97
9 14,4	04	1853	11	8793	45	1207	3060	4	96
	05	1864	- 1	8808		1192	3056	-	95
45	06	1875	11	8824	46 45	1176	3051	5 4	94
1 1,5 2 3,0	07	1880	11	8839	15	4461	3047	. 4	93
3 4,5	08	1897	12	8854	16	4146	3043	4	92
4 6,0 5 7,5	09	1909	11	8870	15	1130	3039	4	91
6 9,0	10	1,71920	11	T,78885	15	0,2 1115	T,93035	4	90
7 10,5 8 12,0	11	1951	11	8900	16	1100	3034	5	89
9 13,5	12	1942	11	8916	15	1084	3026	4	88
	13	1953 1964	11	8931 8946	15	1069 1054	3022 3048	4	87 86
12	_	- 1	11		15	1034		4	-
I I,2 2 2,4	15	1975	11	8961	16	1039	3014	4	85
3  3,6	16	1986	11	8977	15	1023	3010	5	84
4 4,8 5 6,0	17	1997 2008	11	8992	45	1008 0993	3005 3001	4	83 82
6 7,2	19	2019	11	9007 9022	15	0993	2997	4	81
7 8,4 8 9,6	<b> </b> —		11	<u> </u>	16		-331	4	- 1
9 10,8	20	T,7 2030	11	1,79038	15	0,20962	T,9 2993	5	80
	21	2041	11	9053 9068	15	0947	2988	4	79
11	22 23	2052 2064	12	9083	15	0932	2984 2980	4	78 77
1 1,1	24	2075	11	9099	16	0917	2936 2976	4	76
3 3,3	_	<u> </u>	11		15		3/	4	<b>-</b>
4 1,4 5 5,5	25 - C	2086	11	9114	45	0886	2972	5	75
6 6,6	26	2097 2108	11	9129 9144	15	0871 0856	2967	4	74 73
7 7,7 8 8,8	27 28	2119	11	9144	16	0840	2963 2959	4	72
9]9,9	29	2130	11	9175	15	0825	2955	4	71
••	_		11	_	15			4	<del></del>
40	30 31	7,72141 2152	11	T,7 9190 9205	45	0,20810	T,92951	5	70 69
1   I 2   3	32	2163	11	9203	16	0795 0779	2946 2942	4	68
3 3 4 4	33	2174	11	9236	15	0764	2938	4	67
5 5	34	2185	11	9251	15	0749	2934	4	66
66	-		11	2000	15		l —	5	65
7 7 8	35 36	2196 2207	11	9266 9282	16	0734 0718	2929 2925	4	64
9 9	37	2218	11	9297	15	<b>0</b> 703	2921	4	63
5	38	2229	11	9312	45 45	o688	2917	5	62
1 0,5	39	2240	11	9327		0673	2912		61
3 1,0	40	T,72251	11	T,79343	16	0,20657	1,92908	4	60
3 1,5 4 2,0	41	2262	11	9358	15	0,20037	2904	4	59
4 2,0 5 2,5	42	2273	11	9373	15	0627	2900	4 5	58
6 3,0 7 3,5	43	2204	11	9388	45 45	0612	2895	4	57
7 3,5 8 4,0 9 4,5	44	2295	- 1	9403		0597	2891	_	56
914,3	45	2306	11	9419	16	0581	2887	4	55
4	46	2316	10	9434	15	<b>o</b> 566	2883	4	54
	47	2327	11	9449	45 45	0551	2878	5 4	53
2 0.8	48	2338	11	9464	15	o536	2874	4	52
3 1,2 4 1,6	49	2349		9479	16	0521	2870	4	51
5 2,0 6 2,1	50	T,7 2360	11	1,79495	10	0,20505	₹,9 2866	•	50
7 2,8 8 3,2 9 3,6	<b>\</b>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D.	``
· · ·	<u> </u>		_	CI	-		لحسيط	_	

-			_		_			_		*
	`	Sin	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	46
۱	50	T,7 2360	11	T,79495	15	0,20505	7,9 2866	5	50	ı  1,6
ı	51	2371		9510	15	0490	2861	4	49	2 3,2 3 4,8
I	52	2382	11	9525	15	0475	2857	4	48	3 4,8 4 6,4
۱	53	2393	41	9540	15	0460	2853	4	47	5 8,0
ı	54	2404		9555		0445	2849		46	6 9,6
ı	55	2415	11	9570	15	0430	2844	5	45	7 11,2 8 12,8
ı	56	2413 2426	11	9576 9586	16	0414	2840	4	44	9 14,4
ı	57	2437	11	9601	15	0399	2836	4	43	l
ı	58	2448	11	9616	15	o384	2832	4	42	ŀ
1	59	2459	11	9631	15	0369	2827	5	41	15
ı	_		10		15			4	40	1 1,5
i	60	T,7 2469	11	T,79646	16	0,2 0354	7,92823	4	39	2 3,0 3 4,5
ı	61	2480 2491	11	9662	15	o338 o323	2819 2815	4	38	4 6.0
ı	62 63	2502	11	9677 9692	15	0308	2810	5	37	5 7,5 6 9,0
I	64	2513	11	9707	15	0293	2806	4	36	7 10,5
ı	-		11	3/0/	15			4	_	8 12,0 9 13,5
ı	65	2524	11	9722	15	0278	2802	5	35	9,10,0
ł	66	2535	11	9737	15	0263	2797	4	34	l
ı	67	2546	11	9752	16	0248	2793	4	33 32	۱
ı	68	2557	10	9768	15	0232	2789	4	34	44
۱	69	2567	11	9783	45	0217	2785	5		1 1,1
ł	70	1,72578		1,79798	1 1	0,20202	7,92780		30	3 3,3
Į	71	2589	11	9813	15 15	0187	2776	4	29	4 4,4 5 5,5
ı	72	2600	11	9828	15	0172	2772	5	28	6 6,6
ı	73	2611	11	9843	16	0157	2767	4	27	7 7,7
ı	74	2622		9859		0141	2763	4	26	9 9,9
I	75	2633	11	9874	15	0126	2759	,	25	l
١	76	2643	10	9889	15	0111	2755	4	24	
	77	2654	11	9904	15	<b>0</b> 096	2750	5	23	10
ı	78	2665	11	9919	45 45	0081	2746	4	22	1   1
ı	79	2676		9934		0066	2742		21	2 2 3 3
ı	80	T,72687	11	T 7 00/10	15	0,20051	1,92737	5	20	4 4 5 5
ı	81	2698	11	7,79949 9964	15	0,20031	2733	4	19	5 5 6 6
I	82	2708	10	9980	16	0020	2729	4	18	7 7 8 8
1	83	2719	11	<b>7,79995</b>	15	0,20005	2724	5	17	
ı	84	2730	11	T,80010	15	0,1 9990	2720	4	16	9 9
ı	-		11		15			4	15	İ
ı	85 86	2741	11	0025	15	9975 9 <b>96</b> 0	2716	4	14	١,
	87	2752 2762	10	0040 0055	15	9945	2712 2707	5	13	5
	88	2702 2773	11	0033	15	9940	2703	4	12	1 0,5
ı	89	2784	11	0085	15	9915	2699	4	11	3 r,5
	_		11		15			5		4 2,0
	90	1,72795	11	T,80100	16	0,19900	7,92694	4	10	6 3,0
ı	91	2806	10	0116	15	9884	2690	4	09 08	7 3,5
	92	2816 2827	11	0131	45	9869 9854	2686 2681	5	1 (	9 4,5
ı	93 94	2838	11	0146 0161	45	9839 9839	2677	4	07 06	
ı	94		11		15			4		
I	95	2849		0176	15	9824	2673	5	05	4
ı	96	2859	10	0191	15	9809	2668	4	04	1 0,4
ı	97	2870	11	0206	15	9794	2664	4	03	2 0,8
1	98	2881	11	0221	15	9779	266o	5	02	3 1,2
١	99	2892	10	0236	15	9764	2655	4	01	5 2,0
	100	T,7 2902		T,8 0251		0,1 9749	T,9 2651		00	6 2,4 7 2,8 8 3,2
	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	8 3,2 9 3,6
- 6										

								-	
16		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>
1 1,6	00	1,72902	- 1	T,8 0251		0,1 9749	1,9 2654		100
2 3,2	01	2913	11	0266	15	9734	2647	4 5	99
3 4.8 4 6,4	02	2924	11	0281	15	9719	2642	4	98
5 8,0	о3	2935	11	0297	16 15	9703	2638	4	97
6 9,6	04	2945	10	0312		9688	2634		96
7 11,2	<u>-</u>		11	-3	15	9673	2629	5	95
9 14,4	05	2956	11	0327 0342	15	9658	2625	4	94
	06	2967	11	0342	15	9643	2621	4	93
	07 08	2978 2988	10	0372	15	9628	2616	5	92
45	09	2999 2999	11	03/2	15	9613	2612	4	91
1 1,5	-		11		15			4	_
2 3,0	10	T,7 3010	10	T,8 0402	15	0,1 9598	1,92608	5	90
3 4,5 4 6,0	11	3020	11	0417	15	9583	2603	4	89
5 7,5	12	3031	11	0432	15	9568	2599	4	88
6 9,0	13	3042	11	0447	15	9553	2595	5	87
7 10,5 8 12,0	14	3053	- 1	0462		9538	2590	4	86
9 13,5	15	3063	10	0477	15	9523	2586		85
	16	3074	11	0492	15	9508	2582	4	84
1	17	3085	11	0507	15	9493	2577	5	83
11	18	3095	10	0522	15	9478	2573	4	82
1 1,1	19	3106	11	0537	15	9463	2569		81
2 2,2	-		11		15			5	80
3 3,3	20	T,73117	10	1,80552	15	0,1 9448	T,9 2564	4	
4 4,4 5 5,5	24	3127	11	0567	16	9433	2560 2556	4	79 78
6 6,6	22	3138	11	o583	15	9417	2554	5	77
7 7,7	23	3149 3159	10	0598 0613	15	9402 9387	2547	4	76
9 9,9	24	3139	11	0013	15	9367	204/	5	_
	25	3170	- 1	0628		9372	2542	4	75
	26	3181	11	0643	15	9357	2538	4	74
10	27	3191	10	0658	15 15	9342	2534	5	73
111	28	3202	11	0673	15	9327	2529	4	72
3 3	29	3213	- 1	0688		9312	2525	4	71
	30	1,73223	10	1,80703	15	0,1 9297	T,92521	- 1	70
4 4 5 5	31	3234	11	0718	15	9282	2516	5	69
6 6	32	3245	11	0733	15	9267	2512	4	68
7 7 8 8	33	3255	10	0748	15	9252	2507	5	67
9 9	34	3266	11	0763	15	9237	2503	4	66
	_		10		15			4	- 1
′	35	3276	11	0778	15	9222	2499	5	65
5	36	3287	11	0793	15	9207	2494	4	64
1 0,5	37	3298	10	0808	15	9192	2490	4	63
2 1,0 3 1,5	38	3308	11	0823 0838	45	9177 9162	2486 2481	5	62 61
4 2,0	39	3319	10	0030	15	9102	2401	4	-
5 2,5 6 3,0	40	7,73329	- 1	T,8 0853		0,19147	1,92477	5	60
7 3,5	41	3340	11	o868	45 45	9132	2472	4	59
7 3,5 8 4,0	42	3351	11	o883	-	9117	2468	4	58
9 4,5	43	3364	10	0898	15	9102	2464	5	57
	44	3372	1	0913		9087	2459	4	56
	45	3382	10		15	4070	2455		55
4	45 46	3393	11	0928 0943	15	9072 9057	2450	5	54
1 0,4	47	3404	11	0958	15	9042	2446	4	53
2 0,8 3 1,2	48	3414	10	0973	15	9027	2442	4	52
4 1,6	49	3425	11	0988	15	9012	2437	5	54
6 2.4	_		10		15			4	1
7 2,8 8 3,2	50	1,73435		T, 8 1003		0,1 8997	1,92433		50
9 3,6	, ·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	•
				1 6			1		

			36	GN	ADES				ı
	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	·	45
50	T,73435		T,8 1003	14	0,18997	T,9 2433	-	50	1 1,5
5ŧ	3446	11	1017	15	8983	2428	5 4	49	2 3,0 3 4,5
52	3456	11	4032	15	8968	2424	4	48	4 6,0
53	3467	41	1047	15	8953	2420	5	47	5 7,5 6 9,0
54	3478	10	1062	15	8938	2415	4	46	7 10,5
55	3488		1077	i	8923	2411		45	9 13,5
56	3499	10	1092	15 15	8908	2406	5 4	44	311-
57	<b>350</b> 9	11	1107	15	8893	2402	5	43	
58	3520	10	1122	15	8878	2397	4	42	14
59	3530	11	1137	15	8863	2393	4	41	1 1,4
60	1,7 3541	1 1	T,8 1152		0,1 8848	1,9 2389		40	2 2,8
61	3551	10	1167	15	8833	2384	5	39	3 4,2 4 5,6
62	3562	10	1182	15 15	8848	2380	4 5	38	5 7,0
63	3572	11	1197	15	8803	2375	4	37	6 8,4
64	3583	1 1	1212		8788	2371		36	8 11,2
65	3593	10	1227	15	8773	2367	4	35	9 12,6
66	36o4	11	1242	15	8758	2362	5	34	
67	3614	10	1257	15	8743	2358	4	33	
68	3625	11	1272	15 15	8728	2353	5 4	32	11
69	3635	1 1	1287		8713	2349		31	1 1,1
70	т,7 3646	11	7,8 1302	15	0,18698	T,9 2344	5	30	3 3,3
71	3656	10	1316	14	8684	2340	4	29	4 4,4
72	3667	11	4334	15	8669	2335	5	28	5 5,5 6 6,6
73	3677	10	1346	15 15	8654	2334	4	27	7 7.7
74	3688	11	1361	l	8639	2327	4	26	9 9,9
=	3698	10	1376	15	8624	2322	5	25	
75 76	3709	11	1370	15	8609	2318	4	24	l
77	3719	10	1406	15	8594	2313	5	23	10
78	3730	111	1421	15	8579	2309	4	22	1   1
79	3740		1436	15	8564	2304	5	21	2 2
80	T,73751	11	T,8 1451	15	0,18549	T,92300	4	20	2 2 3 3 4 4 5 5 6 6
81	3761	10	1,61451	15	8534	1,92300	5	19	5 5
82	3772	11	1480	14	8520	2291	4	18	7 7 8 8
83	3782	10	1495	15	8505	2287	4	17	
84	3792	10	1510	15	8490	2282	5	16	9 9
0=	2002	11	1505	15	015	2050	4	<del>-</del>	l
85 86	38o3 3813	10	1525 1540	15	8475 8460	2278 2273	5	15	5
87	3824	1111	1555	15	8445	2269	4	13	
88	3834	10	1570	15	8430	2264	5	12	1 0,5
89	3845	11	1585	15	8415	2260	4	11	3 1,5
<b>I</b> —	7 - 2055	10	T 9 . C	15	0 1 0/ 0-	T 0 2255	5	10	5 2,5
90	7,7 3855 3865	10	T,8 1600 1615	15	0, 1 8400 8385	7,9 2255 2251	4	10	6 3,0
91 92	3876		1613	14	8371	2231	5	09	8 4.0
93	3886	1.	1644	1.0	8356	2242	4	07	9 4,5
94	3897	11	1659	13	8341	2237	5	06	
	1 .—	10		15			4	-	1.
95	3907		1674 1689	15	8326	2233	4	05 04	4
96	3917 3928		1704	15	8311 8296	22 <b>2</b> 9 2224	5	03	1 0,4
97 98	3938	10	1719	15	8281	2224	4	02	2 0,8 3 f,2
99	3949	144	1734	15	8266	2215	5	01	4 1,6 5 2,0
100	7,73959	10	T,8 1748	14	0,18252	T.9 2211	4	00	5 2,6 6 2,4 7 2,8 8 3,2
Ī	Cos.	D	Cotg.	D. C	Tang.	Sin.	D	-	8 3,2 9 3,6
1			<u> </u>	٠	<del></del>	<u>u</u>	٠		-3

1					01	UI	TADES			
1	45	·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,
3   3,0		00	1,73959		T,8 1748		0,4 8252	T,92211		100
1	2 3,0	01	3969				, , ,			99
1	4 6,0	11		- 1		1	1 :	I .		98
1	5 7,5	li .		- 1		1			•	97
	7 10,5	04	4001		1000	45	8192	2193	5	96
14	8 12,0	05	4011	- 1	1823		8177	2188		95
1	9,13,3	l I	4021					2184		94
14				- 1						93
1, 4, 8		lt .		- 1						
1		- 09	4032		1002	45	0110	2170	1	91
3         4, 2, 3, 4, 2, 5, 6         14         4073 10         1912 15         8098 8073 2157 5 875         488 8873 2157 5 875         489 5 5 875         2157 5 875         489 5 5 875         2157 5 875         489 5 5 875         2157 5 875         489 5 5 875         2157 5 875         489 5 5 875         2152 4 886         486 5 873         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2152 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2143 4 886         486 5 875         2145 4 875         486 5 875         2145 4 875         486 5 875         2145 4 875         <	2 2,8	10	1,74063		т,8 1897		0,18103	T,92166		90
5         7, 9, 8         12         4084         11         1927         15         8073         2157         5         87           7         9, 8         14         4104         10         1956         14         8044         2148         5         86           11         15         4414         14         14         1974         15         8044         2148         5         86           11         11         19         4456         11         2016         15         7999         2143         4         83           1 1, 1         19         4456         10         2016         15         7994         2130         5         84         83         4         83         4         83         4         83         4         83         4         83         4         83         4         83         4         83         4         84	3 4,2	li .	4073	ı			i .	1		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 7,0	II.		- 1						
8   11	6 8,4			- 1						87
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 11,2	14	4104	10	1930	15	8044	2140	5	I I
14	9 (12,6	15	4114	- 1	1971		8029		1	85
41         48         4135         10         2001         45         7994         2134         4         88         82           1 1 1, 1         49         4455         41         2016         45         7984         2130         5         88         82           3 3, 3         20         4,746         40         7,74166         10         7,82045         15         79969         2125         4         80           4 1,4         4,1,4         10         2050         15         7995         2112         5         79           6 6,6         22         4187         10         2075         15         7995         2110         77         77         77         77         77         795         2103         77         7		16		- 1			8014			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			, , ,	- 1	1 1		7999			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1		- 1						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1,1	19	4130	40	2031	44	7909	2125	4	01
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 3,3	20	T,74166		T,8 2045	- 1	0,17955	T,92121		80
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	4176	- 1			7940			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 6,6		1 1	- 1				1		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 7,7								4	77
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		24	420/		2103	4/1	7093	2103	` '	70
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25	4218	- 1	2119	`	7881	2098		75
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	l	26		- 1		- 1		2094		74
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10			- 1						73
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1		- 1						
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 3	<del>29</del>	4259	- 1	2179	- 1	7821	2080	5	71
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 4	30	T,7 4269	- 1	T,8 2194	- 1	0,1 7806	T,9 2075	- 1	70
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 5 6 6	1		- 1		٠,	7792	, , ,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 7		4290	- 1						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			4300	- 1		1	7762	1		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	313	34	4310	10	2233	45	7747	2037	4	00
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		35	4320	- 1	2268		7732	2053		65
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	1		- 1	2282		7718	2048		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 1,0			- 1		- 1				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	112.0	39	4301		2527	44	7073	2035	5	01
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 2,5	40	1,74372	- 1	7,82341	- 1	0,1 7659	T,9 2030	1	60
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 3,0 7 3.5	41		- 1	2356		7644	2026		59
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 4,0						7629			58
4 4413 40 2415 44 7585 2007 4 55 55 55 4 8 8 12 8 12 8 12 8 12 8 12 8 12 8 12	9 4,5			- 1	1 1					57
4 45 4423 40 2445 15 7585 2007 4 554 2430 45 310 2445 15 7550 498 4 553 15 7526 498 4664 11 2474 10 18 2489 15 0,4 7511 1,9 1985 15 0		44	4413	- 1	2401		7599	2012	5	56
1 0,4 4 4433 10 2430 15 7570 2003 4 5 3	4	45	4423	- 1		- 1	7585	2007		55
2   0,8   47   4443   10   2445   15   7540   4945   453   11   2474   15   7526   4989   4   551   7540   14   7526   1889   4   7526   1889   18			4433	- 1	2430					54
3 1,2     48     4435     11     2474     14     7526     1989     5     5       5 3,0     6 2,4     50     7,74474     10     2474     15     0,47511     7.526     1989     4     5       7 2,8     3,2     7,74474     7,74474     7,74474     7,7511     7,94985     7,7511     7,94985     7,7511	2 0,8			- 1						) [8
5 2,0 6 2,4 7 2,8 8 3,2 T,7 4474 TO T.8 2489 T 0,4 7511 T.9 1985 4 50		1 .		- 1						1 18
7,12,8 8 3,2 50 7,7 4474 7, 1, 1,8 2489 0,4 7511 7,9 1985 7	5 3,0	49	4464	- 1	2474		7526	1989	1	31
	7 3,8	50	1,74474		1.8 2489		0,1 7511	T.9 1985		50
	9 3,6	<u> </u>	Cos	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	١.

			31	٠.	RADES				_
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	15
50	T,74474		1,8 2489	15	0,17511	T,9 1985		50	1 1,5
51	4484	10	2504	15	7496	1980	5 4	49	2 3,0 3 4,5
52	4494	11	2519	15	7481	1976	5	48	4 6,0
53	4505	10	2534	14	7466	1971	5	47	5 7,5
54	4515	1	2548		7452	1966		46	6 9,0 7 10,5
55	4525	10	2563	15	7437	1962	4	45	8 12,0
56	4535	10	2578	15	7422	1957	5	44	9 13,5
57	4545	10	2593	15	7407	1953	4	43	1
58	4555	10	2607	14	7393	1948	5	42	
59	4566	11	2622	15	7378	1944	4	44	14
<u>-</u>	T - 15-6	10	T,8 2637	15	0,1 7363	T 0 1020	5	40	1 1,4
61	T,7 4576 4586	10	2652	15	7348	7,91939 1934	5	39	3 4,2
62	4596	10	2666	14	7334	1934	4	38	4 5,6
63	4606	10	2681	15	7319	1925	5	37	5 7,0 6 8,4
64	4616	10	2696	15	7304	1921	4	36	7 9,8
-		11	<del></del>	15		<u> </u>	5		8 11,2 9 12,6
65	4627	10	2711	14	7289	1916	4	35	J1 ,
63	4637 4647	10	2725	15	7275	1912	5	34	l
67 68	4657	10	2740 2755	15	7260 7245	1907	5	33 32	11
69	4667	10	2770	15	7230	1902 1898	4	31	1 1,1
-		10	-//-	14		1090	5	-	2 2,2
70	T,7 4677	11	T,8 2784	15	0,4 7246	T,9 1893	4	30	3 3,3
71	4688	10	2799	15	7201	1889	5	29	5 5,5
72	4698	10	2814	14	7186	1884	5	28	6 6,6
73	4708 4718	10	2828	15	7172	1879	4	27	7 7,7
74	4/10	10	2843	15	7157	1875	5	26	9 9,9
75	4728		2858	15	7142	1870		25	ł
76	4738	10	2873	14	7127	1866	4 5	24	
77	4748	10	2887	15	7113	1861	5	23	10
78	4758	11	2902	15	7098	1856	4	22	1   1
79	4769	10	2917	14	7083	1852	5	21	2 2 3 3
80	1,74779		1,8 2931		0,4 7069	1,9 1847		20	4 4
81	4789	10	2946	15	7054	1843	4	19	5 5 6 6
82	4799	10	2961	15	7039	1838	5 5	18	7 7 8
83	4809	10	2976	15	7024	4833	4	17	9 9
84	4819		2990		701 <b>0</b>	1829		16	0
85	4829	10	3005	15	6995	1824	5	45	
86	4839	10	3020	15	6980	1820	4	14	5
87	4849	10	3034	14	6966	1815	5	13	1/0,5
88	4859	10	3049	15 15	6951	1810	5 4	12	2 1,0
89	4869		3064		6936	1806		11	3 1,5
90	T,74880	11	7,83078	14	0,16922	T 0.4804	5	10	5 2,5
91	4890	10	3093	15	6907	1,9 1801 1796	5	09	6 3,0
92 92	4900	10	3108	15	6892	1790	4	08	7 3,5
93	4910	10	3123	15	6877	1787	5	07	9 4,5
94	4920	10	3137	14	6863	1783	4	06	
0.5	4030	10	3.50	15	6848	0	5		١.
95 96	4930 4940	10	3152 3167	15	6833	1778	5	05 04	4
97	4940 4950	10	3181	14	6819	17/3	4	o3	1 0,4
98	4960	10	3196	15	6804	1764	5	02	2 0,8 3 1,2
99	4970	10	3211	15	6789	1759	5	01	4 1,6 5 2,0
100	T,74980	10	T,8 3225	14	0,46775	T,9 1755	4	<u>-</u>	6 2,4
  -	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		7 2,8 8 3,2 9 3,6
			1	<u>'                                    </u>			_	يبيا	1

1			-						
45	$\vdash$	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
1 1,5	00	1,74980		T,8 3225	15	0,4 6775	T,9 1755	5	100
2 3,0	01	4990	10	3240	15	6760	1750	4	99
4 6.0	02	5000	10	3255	14	6745	1746	5	98
	03	5010	10	3269	15	6734	1741	5	97
	04	5020	10	3284	15	6716	1736	4	96
8 12,0	05	5030	1	3299		6701	1732	ł	95
9 13,5	06	5040	10	3313	14	6687	1727	5	94
	07	5050	10	3328	45 45	6672	1722	4	93
.,	о8	5060	10	3343	14	6657	1718	5	92
14	09	5070		3357	15	6643	1713	5	91
1 1,4 2,8	10	T,75080	10	1,8 3372	1	0,4 6628	1,91708	l	90
3 4,2	11	5090	10	3387	15	6613	1704	4	89
4 5,6 5 7,0	12	5100	10	3401	14	6599	1699	5 5	88
5 7,0 6 8,4	43	5110	10	3416	15	6584	1694	4	87
7 9,8	14	5120		3434		6569	1690	5	86
9 12,6	15	5130	10	3445	14	6555	1685		85
	16	5140	10	3460	15	6540	1680	5	84
	17	5150	10	3474	14	6526	1676	4	83
10	18	5160	10 10	3489	45 45	6511	1671	5 5	82
X I	19	5170		3504	i	6496	1666		81
3 3	20	T,75180	10	T,8 3518	14	0,4 6482	7,91662	4	80
4 4 5 5	21	5190	10	3533	15	6467	1657	5	79
6 6	22	5200	10 10	3548	15	6452	1652	5	78
7 7 8 8	23	5210	10	3562	14	6438	1648	4 5	77
9 9	24	5220		3577		6423	1643		76
	25	5230	10	3592	15	6408	1638	5	<del>7</del> 5
	26	5240	10	3606	14	6394	1634	4	74
9	27	5250	10	3624	15	6379	1629	5	73
1 0,9	28	5260	10 10	3635	14	6365	1624	5 4	72
2 1,8 3 2,7	29	5270		3650	15	635o	1620	- 1	71
4 3,6	30	T,75280	10	т,8 3665	15	0,1 6335	T,94615	5	70
5 4,5 6 5,4	31	5290	10	3679	14	6321	1610	5	69
7 6,3	32	5300	10	3694	15	6306	1606	4	68
8 7,2 9 8,1	33	<b>530</b> 9	9	3709	15	6294	1601	5	67
31-1-	34	5319	1	3723	14	6277	1596	I	66
	35	5329	10	3738	15	6262	1592	4	65
5	36	5339	10	3752	14	6248	. 1587	5	64
1   0,5	37	5349	10	3767	15	6233	1582	5	63
2 1,0	38	5359	10	3782	15	6218	1577	5 4	62
3 1,5 4 2,0	39	5369		3796	14	6204	1573		61
5 2,5	40	T,75379	10	T,8 3844	15	0,16189	T,9 1568	5	60
6 3,0 7 3,5 8 4,0	41	5389	10	3825	14	6175	1563	5	59
8 4,0	42	5399	10	3840	15	6160	1559	4	58
9 4,5	43	5409	9	3855	45	6145	1554	5	57
	44	5418		3869	14	6134	1549	- 1	56
,	45	5428	10	3884	15	6116	1545	4	55
4	46	5438	10	3898	14	6102	1540	5	54
1 0,4	47	5448	10	3913	15	6087	1535	5	53
3 I,2	48	5458	10 10	3928	45	6072	1530	5	52
1 1,6 5 2,0	49	5468		3942	14	6058	4526	4	54
6 2,4	50	T,75478	10	1,8 3957	15	0,1 6043	T,9 1521	5	50
7 2,8 8 3,2 9 3,6	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang	Sin.	D	<u> </u>
1			=		-		<u>'                                    </u>		

									•
·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	45
50	T,75478		т,8 3957	14	0,4 6043	T,9 1521	5	50	1 1,5
51	5488	10	3971	15	6029	4516	4	49	2 3,0 3 4,5
52	5498	10	3986	15	6014	1512	5	48	3 4,5 4 6,0
53	5507	9	4001	14	5999	1507	5	47	5 7,5
54	5517		4015	1	5985	1502	i	46	6 9,0
==	<u></u>	10	1020	15			5	45	7 10,5 8 12,0
55	5527	10	4030	14	5970	1497	4	44	9 13,5
56	5537 5547	10	4044	15	5956	1493	5	44	
57 58	5557	10	4059	14	5941	1488 1483	5	42	
59	5566	9	40/3	15	5927 5912	1479	4	41	14
39	3300	10	4000	15	. 0912	14/9	5	-	1 1,4
60	1,75576		7,84103	1	0,4 5897	1,91474	ı	40	2 2,8
61	5586	10	4117	14	5883	1469	5	39	3 4,2
62	5596	10	4132	15	5868	1464	5	38	4 5,6 5 7,0
63	5606	10	4146	15	5854	1460	4	37	6 8,4
64	5616	10	4161		5839	1 455	5	36	7 9,8 8 11,2
=	50-5	9	75	14		1/50	5	35	9 12,6
65	5625	10	4175	15	5825	1450	5	34	
66	5635	10	4190	14	5810	1445	4	33	
67 68	5645 5655	10	4204	15	5796	1441	5	32	10
4	5665	10	4219 4234	15	5784 5766	1430	5	34	ı
69	3003	10	4234	14	5766	1451	5	=	1 1 2 2
70	7,75675		T,84248	1	0,4 5752	T,9 1426	1	30	3 3
71	5684	9	4263	15	5737	1422	4	29	4 4 5 5
72	5694	10	4277	14	5723	1417	5	28	6 6
73	5704	10	4292	15	5708	1412	5	27	7 7 8 8
74	5714	10	4306	14	5694	1407	5	26	9 9
		10		15	-	1/10	4	25	313
75 -6	5724	9	4324	14	5679	1403	5	24	
76	5733	10	4335	15	• 5665	1398	5	23	
77 78	5743 5753	10	4350 4364	14	565o 5636	1393 1388	5	22	9
<b>4</b> :	5763	10	4379	15	5624	1384	4	21	1 0,9
79	3/00	9	43/9	15	3021	1004	5	_	3 2.7
80	1,75772	1 1	7,84394		0,4 5606	1,9 1379		20	4 3,6 5 4,5
81	5782	10	4408	14	5592	1374	5	19	6 5,4
82	5792	10	4423	15	5577	1369	5	48	7 6,3
83	5802	9	4437	15	5563	4365	4	17	8 7,2 9 8,1
84	5811	1 1	4452		5548	4360	5	16	31-1-
85	5821	10	4466	14	5524	1355	5	15	1
86	5834	10	4481	45	5534 5519	4350	5	14	5
87	5841	10	4495	14	5505	1345	5	13	
88	5850	9	4510	15	5490	1341	4	12	1 0,5
89	586o	10	4524	14	5476	1336	5	11	3 1,5
I —	l —	10		15			5		4 2,0 5 2,5
90	T,75870	10	т,84539	14	0,4 5464	T,9 4334		10	6 3,0
91	5880	_	4553	15	5447	1326	5	09	7 3,5
92	5889	10	4568	14	5432	4322	4	08	8 4,0 9 4,5
93	5899	10	4582	15	5418	1317	5	07	914,0
94	5909	1	4597		5403	1312	5	06	1
95	5919	10	4611	14	5389	1307	5	05	1,
96	5919	9	4626	15	5374	1307	5	04	4
97	5938	10	4640	14	5360	1298	4	03	1 0,4
98	5948	10	4655	15	5345	1293	5	02	2 0,8 3 1,2
99	5957	9	4669	14	5331	1288	5	01	4 1,6
<b>I</b> —		10		15			5		5 2,0 6 2,4
100	T,75967		т,8 4684	1	0,1 5316	ī,9 1283		00	7 2.8 8 3,2
<b> </b>	<u> </u>	D	- ·	D.C			D		8 3,1 9 3,6
<u>'</u>	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.		,	3,5,0

1	1						ADES		_	
3   3, 6   0, 1   5977   10   4698   14   5302   1278   5   98   98   75   75   75   75   75   75   75   7	15	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D C	Cotg.	Cos.	D	`
3	r   1,5	00	1,75967		7,84684		0,15316	7,91283	_	100
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	2 3,0	01	5977	1				1278		
5   7,5   03   6006   6	41 6.0	11		1			5287	1274		
1										
14		04	6006		4742		5258	1264		96
14	8 12,0	05	6016	10	4756	1	59//	1250		05
1	9 13,5	1								95
1		07	6o35		4785		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, ,		93
1	.,	)		- 1	4800		5200	1245		92
1		09	6054	1	4814		5186	1240		
1	2 2,8	10	7.76064		T. 8 /820		0.45474	T 04235		90
1	3 4,2	11	6074	. 1						
6 8, 4 13 6093 10 6093 10 6142 10 6132 10 6142 10 6142 10 6132 10 6132 10 6132 10 6132 10 6132 10 6132 10 6132 10 6133 10 6133 3 20 1,7 6161 9 9 9 9 9 9 10 6180 10 6180 10 6181 10 61	5 7,0	12	6 <b>o</b> 83					1		
1	6 8,4	13						1221		
9   12,6   15   6112   10   4946   14   5099   1211   5   84   14   14   14   14   15   15   14   15   15	8 11,2	14	6103		4887		5113	1216		86
10	9 12,6	15	6112	9	/1004		5000	4244		95
10								1 .1		
1		17	6132		4930					
1   1   2   20   1,7   6161   10   4999   15   5041   1,9   1187   5   80   1,0	10	18			4945			1197		82
3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		19	6151		4959		5041	1192		84
3 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3 3	20	T. 76161	10	T 8 /107/	i	0.4.5026	T 04487		80
6 6 6 238 6199 9 5075 14 4969 1163 5 76	4 4	H								
777         8         8         14         4983         4173         5         76           9         25         6199         9         5031         44         4969         4168         5         76           25         6299         9         5060         44         4940         4158         5         77           1   0,9         28         6238         10         5075         14         4940         4158         5         77           4 3 1,6         30         6247         10         7,8         5143         45         4996         4144         4940         4158         5         77           4 3 1,6         30         6247         10         7,8         5148         45         4966         4144         4940         4148         474         474         444         4940         4148         444         774         4148         474         474         474         4896         4144         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474         474	6 6	22		1				i i		78
9   9   9   9   629   6298   10   5060   15   4994   4168   5   76   168   5   78   1168   1168   5   78   1168   1168   5   78   1168	7 7						4983			77
9		24	6199		5031		4969	1168		76
9   26   6218   40   5060   45   4940   4158   5   73   73   73   74   74   74   74   74		25	6209		5046		4054	4463		75
9   27   6228   40   5075   14   4925   1153   5   73   73   74   74   74   74   74   74		1		-				1		7/3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	27			1					73
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,9	li I					4911	1148		72
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 2.7	29 .	6247		5104		4896	1144		
6   5   4   31   6207   9   5133   14   4853   1129   5   68   8   7   2   33   6286   9   5162   14   4884   1119   5   66   14   4884   1119   5   66   14   14   14   14   15   66   14   14   14   14   15   66   14   14   14   14   15   66   14   14   14   14   15   66   14   14   14   14   15   66   14   14   14   15   66   14   14   14   14   15   15   14   14	4 3,6	30	T,76257		T.85118		0.4 4882	T. 0.1130		70
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 5,4	34	6267	- 1	5133					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 6,3	1					4853	1129		
5   36   6365   37   6362   38   6334   39   5234   31   44   4752   39   41   6362   42   6372   43   6382   44   6391   44   6391   45   6401   45	9 8, I	1			1			1124		
5         36         6305         10         5190         45         4810         4114         4         664         644         649         420         5219         45         4766         4100         563         634         634         44         4766         4766         4765         6362         49         6363         49         5248         44         4752         4095         563         6362         49         6362         40         47,76353         9         47,81         47,765         661         4752         4795 <td></td> <td>34</td> <td>6295</td> <td>   </td> <td>5176</td> <td>· 1</td> <td>4824</td> <td>1119</td> <td></td> <td>66</td>		34	6295		5176	· 1	4824	1119		66
1   0,5   36   6345   37   6353   49   5219   45   4781   4105   5   63   4105   5   63   4105   5   63   4105   5   62   4105   62   4105   410		35	6305	l	5190		4840	111/		65
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	36								
3 1 1 5 3 9 6343 9 5224 14 4752 14095 5 61 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1	1 0,5		•					1105		63
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 I,0			- 1						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 2,0	39	0343	- 1	5248		4752	1095		61
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40	7,76353		T,85263		0.1 4737	T.9 1090		60
9   4,5	7 3.5				5277					
44 6391 9 5320 14 4686 1071 5 56 45 6401 9 5335 14 4665 1064 5 54 47 6420 9 5364 15 4665 1064 5 53 3 1,2 48 6429 9 5378 15 4667 1051 5 52 48 6439 9 5378 15 4607 1051 5 52 6 2,4 7 6448 9 7,8 5407 14 0,1 4593 7,9 1042 8 50	8 4,0		6372		5292			1080		58
4	3147-									57
4 45 6401 9 5335 14 4665 4661 5 54 4666 47 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4666 5 5 54 4667 4667		44	6391		5320		4680	1071		56
1   0,4     46     64 10     9     5349     45     4651     1064     5     54       2   0,8     47     6420     9     5364     45     4636     4056     5     53       4   1,6     52     49     6439     9     5393     45     4607     4046     5     51       7   2,8     7   2,8     7   7   6448     7   7   8   7   7   7   7   7   7   7	4	45	6401		5335		4665	1066		55
2 0,8     47     6420     9     5364     14     4636     1056     5     1     4     4     607     4067     4     4     607     4     4     5     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     1     4     5     5     5     1     4     5     5     5     1					5349					
4   x, 6   5   2, 0   49   6439   9   5393   15   4607   4046   5   51   6448   9   7, 8   5407   14   50   7, 9   1042   7   50   1046   5   51   6467   64	2 0,8	47					4636	1056		
6 2.4 7 2.8 50 7.7 6448 9 7.8 5407 44 0.4 4593 7.9 1042 4 50	4 1,6				5378					
7 2 8 8 3 2 50 T 7 7 6448 D T 8 5407 0 4 4593 T 9 1042 D 50		-	04.59		5393		4607	1046		51
	7 2,8 3,2	50	T,76448		T,8 5407	١,	0,4 4593	7,91042	4	50
	9 3,6	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	``

		-					_	-	1
L	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	`	15
50	1,76448		7,85407	١.	0,1 4593	T,9 1042	l	50	1 1,5
51	6458	10	5421	14	4579	1037	5	49	2 3.0
52	6468	10	5436	15	4564	1032	5	48	3 4,5
53	6477	9	5450	14	4550	1027	5	47	4 6,0 5 7,5
54	6487	10	5465	15	4535	1022	5	46	6 9,0
II — I		9	<u> </u>	14	<u> </u>	<b>-</b>	5	<b>  -</b>	7 10,5 8 12,0
55	6496	10	5479	14	4521	1017	5	45	9 13.5
56	6506	9	5493	15	4507	1012	5	44	l "
57	6515	10	5508	14	4492	1007	5	43	l
58	6525	9	5522	15	4478	1002	4	42	14
59	6534	10	5537	14	4463	0998	5	41	
60	T,76544		T,85551		0,1 4449	1,90993	i i	40	1 1,4
61	6553	9	5565	14	4435	0988	5	39	3 4,2
62	6563	10	5580	15	4420	0983	5	38	4 5,€ 5 7,0
63	6572	9	5594	14	44 <b>0</b> 6	0978	5	37	5 7,0 6 8,4
64	6582	10	5609	15	4391	0973	5	36	7 9,8 8 11,2
I — I		9		14			5		8 11,2 9 12,6
65	6591	10	5623	14	4377	0968	5	35	91.2,0
66	6601	9	5637	15	4363	0963	5	34	l
67	6610	10	5652	14	4348	0958	4	33	
68	6620	9	5666	15	4334	0954	5	32	10
69	6629	1 1	5681	1	4319	0949		31	1 1
70	1,76639	10	T 8 5605	14	0 1 1205	T 0 00/1/	5	30	3 3
	6648	9	7,85695 5709	14	0,4 4305	7,9 0944 0939	5		3 3 4 4 5 5 6 6
71 72	6658	10	5724	15	4291	0939	5	29 28	5 5
73	6667	9	5738	14	4276 4262	0934	5	27	7 7
74	6677	10	5753	15	4247	0929	5	26	7 7
l — i		9		14	424/		5	_	9 9
75	6686	10	5767		4233	0919	5	25	l
76	6696	i 1	5784	14 15	4219	0914	5	24	ł
77	6705	9	5796	14	4204	0909	5	23	9
78	6715	9	5810	15	4190	09 <b>0</b> 4	5	22	1 0,9
79	6724	1 I	5825		4175	0899		24	2 1,8
80	1,76733	9	т,8 5839	14	5 . I.C.	7,90895	4	20	2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5
81	6743	10	5853	14	0,14161	0890	5		5 4,5
82	6752	9	5868	15	4147 4132	0885	5	19	015,4
83	6762	10	5882	14	4118	0880	5	17	
84	6771	9	5896	14	4104	0875	5	16	$   \begin{array}{c c}     8 & 7, 2 \\     9 & 8, 1   \end{array} $
_	//-	10		15			5	_	1
85	6781	ا ۾ ا	5911		4089	0870	5	15	l
86	6790	9	5925	14	4075	0865	5	14	5
87	6800	9	5939	15	4061	0860	5	13	1 0,5
88.	6809	$\begin{vmatrix} 9 \\ 9 \end{vmatrix}$	5954	14	4046	0855	5	12	2 1,0
89	6818		5968		4032	0850		11	3 1,5 4 2,0
90	T,76828	10	T,85983	15	0 1 1015	T,9 0845	5	10	5 2,5
91	6837	9		14	4003	0840	5	09	$\begin{array}{c c} 6 & 3, 0 \\ 7 & 3, 5 \end{array}$
92	6847	10	5997 6011	14	3989	0835	5	08	8 1,0
93	6856	9	6026	15	3969	0830	5	07	9 4,5
94	6865	9	6040	14	39/4	0825	5	06	l
U — .		10	-	14	- 5500		4	_	l
95	6875		6054		3946	0821	5	05	4
96	6884	9	6069	15	2931	0816	5	04	1 0,4
97	6894	1 1	6083	14	3917	0811	5	03	2 0,8
98	6903	9	6097	14	3903	0806	5	02	3 1,2
99	6912		6112	15	3888	0801	1	01	4 1,6 5 2,0
100	T.76922	10	1,86126	14	0,1 3874	1,9 0796	5	00	6 2.4 7 2.8 8 3.2
	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\	$\begin{vmatrix} 8 & 3 & 2 \\ 9 & 3 & 6 \end{vmatrix}$
<u> </u>	<u></u>	<u>.</u> .		<u> </u>	'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			l

1			=		_			_	
	·	Sin.	5	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
	00	7,76922	- 1	T,86126		0,4 3874	1,90796	_	100
45	01	663t   5	- 11	6140	14	3860	0791	5	99
1 1,5 2 3,0	02	6941	이	6155	15	3845	0786	5	98
3 4,5	<b>o</b> 3	695 <b>0</b>	- 11	6169	14	3834	0781	5	97
4 6.0	04	6959	'	6183	14	3817	0776	5	96
5 7,5 6 9,0	-	- 1	0		15		_	5	
7 10,5	05	6969	۱ ا	6198	14	3802	0771	5	95
8 12,0 9 13,5	.06	0970	oll	6212	14	3788	0766	5	94
9,13,3	07	6988	,	6226	15	3774	0761	5	93
	08	6997 5 7006 5		6241 6255	14	3759	0756	5	92
	09		ااه	0233	14	3745	0751	5	91
	10	T.7 7016	- []	7,86269	15	0,13731	ī,9 0746		90
14	41	7025	- 11	6284		3716	0741	5	89
	12	7034		6298	14	3702	0736	5	88
1 1,4	13	7044	- 11	6312	15	3688	0731	5	87
3 4,2	14	7053	- 11	6327	1	3673	0726		86
4 5,6 5 7,0	15	7062	)	6341	14	2650	070:	5	<del>-</del> 85
6 8,4	16	7002	ο	6355	14	<b>3</b> 659 3645	0721	5	85 84
7 9,8	17	7072	,	6370	15	363o	0716	5	83
8 11,2 9 12,6	18	7090	)	6384	14	3616	0706	5	82
	19	7100	0	6398	14	3602	0701	5	81
	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	)		15	-		5	_
	20	T,77109	- 11	T,86443	14	0,4 3587	T,9 0696	5	80
	21	7110	- 11	6427	14	3573	0691	5	79
10	22	7128	- ! !	6444	15	3559	0686	5	78
ı þı	23	/10/	- 11	6456	14	3544	0681	5	77
2 2	24	/140	- 11	6470		353o	0676		76
3 3	25	7156	۱	6484	14	3516	0671	5	. 75
4 4 5 5	26	7165	)	6499	15	3501	0666	5	74
6 6	27	7174 9		6513	14	3487	0661	5	73
7 7 8 8	28	7184	- 11	6527	14	3473	0656	5	72
9 9	29	7193 9	)	6542	15	3458	0654	5	71
	=	—- <u></u> ¦ g	)		14			5	-
	30	1,77202	,	т,86556	14	0,13444	T,9 0646	5	70.
	34	7211		6570	14	3430	0644	5	69
	33	7221 7230	)	6584	15	3416	0636 0631	5	68
9	34	7239 9	)	6599 6613	14	3404 3387	0626	5	67 66
1 0,9	<b>—</b>	7209	ااه		14	3307	0020	5	<u> </u>
3 2,7	35	7240	Ш	6627	15	3373	0621	5	65
4 3.6	36	7258	- 11	6642	14	3358	0616	5 5	64
5 4,5 6 5,4 7 6,3	37	7267	- 11	6656	14	3344	0611	5	63
7 6,3	38	72/91.	- 11	6670	14	<b>33</b> 30	0606	5`	62
8 7,2 9 8,1	39	7286	- 11	6684	15	3316	0601	5	61
910,1	40	1.77295		т,86699	l l	0,1 3301	T,9 0596		60
	41	7304		6713	14	3287	0591	5	59
	42	73.4	- 11	6727	14	3273	0586	5	58
	43	7323		6742	15	3258	0581	5	57
5	44	7332	- 11	6756	14	3244	0576	5.	56
10,5	45	=24.	)	6	14			5	- 1
2 1,0	45 46	7341	o	6770 6784	14	32 <b>3</b> 0	0571	5	55 54
3 1,5	47	7351 7360		6784 6700	45	3216 3201	0566 0561	5	54 53
4 2,0 5 2,5 6 3,0	48	7369	,	6799 6813	14	3187	0556	5	53 52
	49	7378		6827	14	3173	0551	5	51
7 3,5	_	9	9		15		<u> </u>	5	-
9 4,5	50	1,77387	Ì	7,86842		0,4 3158	1,90546	_	50
	`	Cos.	P	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
			-		<u> </u>			-	

			_	40		ADES				1
	` .	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>\</u>	
	50	ī,77387		7,86842	14	0,4 3458	1,90546	5	50	´ 45
ı	51	7397	10	6856	14	3144	0541	5	49	1 1,5 2 3,0
ı	52	7406	9	6870	14	3130	0536	5	48	3 4.5
ı	53	7415	9	6884	15	3116	0531	5	47	4 6,0
	54	7424	10	6899	14	3101	0526	5	46	6 9,0
ı	55	7434		6913	14	3087	0521	5	45	7 10,5 8 12,0
I	56	7443	9	6927	14	3073	0516	5	44	9 13,5
ı	57	7452	9	6941	15	3059	0511	5	43	1
ı	58	7461 7470	9	6956 6970	14	3044 3030	0506 0500	6	42	.,
I	59		10	09/0	14			5	-	14
	60	7,77480	9	7,86984	15	0,1 3016	T,90495	5	40	2 2,8
	61	7489	9	6999	14	3004	0490	5	39	3 4,2 4 5,6
	62	7498	9	7013	14	2987 2973	0485 0480	5	38 37	5 7,0
ı	63 64	7507 7517	10	7027 7041	14	2959	0475	5	36	6 8,4 7 9,8
ı	-		9		15			5	_	8 11,3
ı	65	7526	9	7056	14	2944	0470	5	35	9 12,6
ı	66	7535	9	7070	14	2930	0465	5	34 33	
	67	7544 7553	9	7084 7098	14	2916 2902	0460 0455	5	32	10
ı	68 69	756 <sub>2</sub>	9	7113	15	2887	0450	5	34	1   1
ı	_		10		14			5	-	2 2 3 3
ı	70	1,77572	9	1,87127	14	0,4 2873	1,90445	5	30	3 3 4 4 5 5 6 6
ı	7:	7581 7590	9	7141	14	2859 2845	0440 0435	5	29 28	5   5 6   6
ı	72 73	7599	9	7170	15	283o	0430	5	27	7 7 8 8
	74	7608	9	7184	14	2816	0424	6	26	99-
ı	-		9		14			5	-	
ı	75 -6	7617 7627	10	7198 7212	14	2802 2788	0419	5	25 24	ł
1	76 77	7636	9	7227	15	2773	0414	5	23	9
ı	78	7645	9	7241	14	2759	0404	5	22	1 0,9
ı	79	7654	9	7255		2745	0399		24	3 2.7
ı	80	1,77663	9	1,87269	14	0,4 2731	T,9 0394	5	20	5 4,5
ı	81	7672	9	7283	14	2717	0389	5	19	6 5,4
1	82	7682	10	7298	14	2702	o384	5 5	18	8 7,2
ı	83	7691	9	7312	14	2688	0379	5	17	9 8,1
ı	84	7700		7326	14	2674	0374	5	16	I
ı	85	7709	9	7340	15	2660	0369	6	45	6
İ	86	7718	9	7355	14	2645	o363	5	14	1 0,6
ı	87	7727	9	7369	14	2631	0358	5	13	2 1,2 3 1,8
I	88	7736	9	7383	14	2617 2603	o353 o348	5	12	4 2,4
I	89	7745	10	7397	15			5	11	6 3,6
	90	T,77755		7,87412	14	0,4 2588	т,9 о343	5	10	7 4,2 8 4,8
	91	7764	9	7426	14	2574	0338	5	09	9 5,4
I	92	7773	9	7440	14	2560 2546	o333 o328	5	08	Į.
	93 94	7782 7791	9	7454 7468	14	2532	0328	5	07	
Ī	_		9		15			6	- 1	5
	95	7800	9	7483	14	2517	0317	5	05	1 0,5
	96	7809	9	7497	14	2503	0312	5	04 03	3 1,5
	97 98	7818 7827	9	7511 7525	14	2489 2475	0307 0302	5	03	3 1,5 4 2,0 5 2,5 6 3,0
	99	7836	9	7539	14	2461	0297	5	01	6 3,0 7 3,5
	100	T,77846	10	T,87554	15	0,1 2446	7,90292	5	<u>-</u>	7 3,5 8 4,0 9 4,5
	_	Cos.	Ď	Cotg.	Ð. C	Tang.	Sin.	D		٠
1		<u> </u>		L			<u>L</u>	<u> </u>	!	l

1	z .				41	GR	ADES			
1	2 5.0	`	Sin.	D	Tang.	B.C	Cotg.	Cos.	Ð	
5   7,5   01   7855   9   7568   14   2438   0287   5   9   9   7568   14   2438   0282   5   9   7598   14   2438   0282   5   9   7598   14   2390   0271   5   9   7598   14   2390   0271   5   9   7598   14   2390   0271   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   14   2364   0256   5   9   7598   15   7709   14   2290   0246   5   9   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2290   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0256   5   8   7709   14   2205   0205   5   8	3 4,5	00	I 778/6		7.87554		0.124/6	T. 0 0202	-	100
1	5 7,5		7855		7568					99
	61 9.0		7864			- 1				98
1	8 12,0		7873	- 1			2404	0277		97
14         05         7891         9         7625         14         2375         0266         5         9           3         1, 2         08         7990         9         7663         14         2347         0256         5         9           3         1, 2         08         7918         9         7667         14         2333         0256         5         9           4         7, 2         7945         9         7784         14         2349         0246         5         9           1         1, 3         7963         9         77724         14         2296         0230         5         8           1         1, 7         7963         9         77738         14         2246         0220         5         8           1         1, 7         7963         9         77738         14         2246         0220         5         8           1         1, 7         7963         9         77784         14         2296         0220         5         8           1         1, 7         800         77795         14         2291         020         5         8 </td <td>9 13,5</td> <td>04</td> <td>7882</td> <td>9  </td> <td>7610</td> <td></td> <td>2390</td> <td>0271</td> <td></td> <td>96</td>	9 13,5	04	7882	9	7610		2390	0271		96
1,4		<del>-</del>	-001	9	-Co.	15	02=5	0066		<u>-</u>
1				9		14		1 1		
1	1 1,4	1		9		14				93
1   1   7   7   7   7   7   7   7   7	3 4,2		7018	- 1						92
6   8,4   7   9,8   11   7,7936   9   7,784   7,7936   9   7,752   14   2276   0225   5   8   14   2276   0225   0225   5   8   14   2276   0225   0225   5   8   14   2276   0225   0225   5   8   14   2276   0225   0225   5   8   14   2276   0225   0225   5   8   14   2276   0225   0225   0225   5   8   14   2276   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0225   0	3 7.0			9		14	2319	0246		91
	6 8.4	<b> </b> —	- 00	9	- 0 - 0 - 0	15		T 0 00/1		
1   1   1   1   1   1   1   2   2   3   3   3   3   3   3   3   3	7 9,8	1		9	, , ,	14				
10				9		14				88
1		11	7963	9	7738					87
1	10		7972	9	7752	14				86
10,9		-		9		15			5	<b>-</b>
10,9	3 3	1		10	7767	14				85
1   0,8   3   3   3   3   3   3   3   3   3	4 4	1	7994	1				1 .		83
1   0,8   3   3   2   2   8063   9   7880   14   2134   0179   5   7880   14   2002   2007   0158   5   77880   14   2003   0143   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0148   5   77880   14   2004   0147   5   66880   14   1964   0147   5   66880   1	6 6		0000	- 1		14				82
	7 3			9		14		1	5	84
9		_		9	<u></u> -	15			5	
9	, ,	20	1,78027	i	T,8 7838	4/1			5	80
1   0,9	9		0030	- 1				1 '1	5	79
2 1, 8       24       8063       9       7894       14       2106       0168       5       76       6       76       6       76       76       7894       14       2106       0168       5       76       76       76       76       14       2106       0168       5       76       76       77       14       2063       0158       5       77       0153       5       77       0158       5       77       0153       77       0153       77       0153 <td></td> <td></td> <td>0043</td> <td>- 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			0043	- 1						
1   3,6   24   25   8072   9   7908   15   2092   2077   2063   2077   28   8099   9   7937   14   2049   2035   2035   2035   2043   6   2035   20	2 1,8		0034				1		6	77
1   0,8   30   7,7   8117   7,8   11   1,6   31   31   31   31   31   31   31   3	4 3,6	24	0000	1	7894	14	2100		5	
1   0,8   30   7,7   8117   7,8   11   1,6   31   31   31   31   31   31   31   3	5 4,5	25	8072	- 1	7908		2092	0163	5	75
8	- 6,3	26	0001							74
8   29   8108   9   7965   14   2035   0143   6   77   77   77   77   77   77   77	8 7,2		(090)				· •			73
8	51, *		6099	- 1					5	72
1   0,8   31   0,8   31   31   31   31   32   31   32   31   32   31   32   31   32   31   32   31   32   31   32   31   32   32	8	29	0100	- 1	7905	١	2035	0143	6	71
2   1,6   3   31   32   8135   9   8008   15   1992   0127   5   05   05   1992   0127   5   05   05   05   1992   0127   5   05   05   05   05   05   05   05	1   o , 8	30	1,78117	1	T,87979		0,1 2021	T.90137	r,	70
31,3,4     32     8135     9     8088     14     1992     0127     5     6       6 1,8     34     8153     9     8036     14     1964     0117     5     6       6 1,8     34     8153     9     8064     14     1950     0122     5     6       8 6,4     35     8162     9     8064     14     1950     0106     5     6       37     8180     9     8064     14     1936     0106     5     6       38     8189     9     8078     15     1907     0096     5     6       31,8     39     8198     9     8107     14     1893     0091     5     6       31,8     42     8225     8     8149     14     1893     1907     0096     5     6       5 3,6     41     8216     9     8135     14     1893     1009     5     6       6 3,6     42     8225     8     8149     14     1851     0041     5     6       7 4,2     42     8225     8     8149     14     1851     0075     5     5       4 4     8242     9<	2 1,6	34	8126		7993					69
5   1, 0     34     8153     9     8022     14     1978     0122     5     6       6   1, 8     35     8162     9     8050     14     1950     0117     5     6       37     8180     9     8064     14     1950     0106     5     6       38     8189     9     8078     15     1907     0096     5     6       31, 8     39     8198     9     8107     14     1893     0091     5     6       31, 8     40     7, 7, 8207     9     7, 813     14     1893     0091     5     6       5   3, 6     41     8216     9     8143     14     1893     0091     5     6       6   3, 6     42     8225     8     8149     14     1851     0075     5     6       7   1, 2     42     8225     8     8163     15     1851     0075     5     5       8   4, 8     43     8242     9     8178     15     1808     0065     5     5       5   46     8260     9     8206     14     1808     0065     5     5     5       2   1, 5     48 <td></td> <td></td> <td>0100</td> <td>- 1</td> <td>1</td> <td></td> <td>1992</td> <td></td> <td></td> <td>68</td>			0100	- 1	1		1992			68
1         35         8162         9         8050         14         1950         0117         5         6         6         35         8162         9         8064         14         1950         0106         5         6         6         6         37         8180         9         8064         14         1936         0106         5         6         6         6         6         37         8180         9         8078         15         1907         0096         5         6         6         6         6         38         8189         9         8093         14         1893         0094         5         6	5 4,0	1	0144							67
8   6, 4   9   7, 2   36   8171   9   8050   14   1950   0112   6   6   6   6   6   6   6   6   6		34	0100	- 1	8036		1964	0117	5	00
36     8171     9     8064     14     1936     0106     5     6       38     8189     9     8078     15     1907     0096     5     6       31,8     39     81989     9     8093     14     1893     0094     5     6       31,8     42     8207     9     14     1893     14     1893     15     1907     0096     5     6       31,8     42     8207     9     8189     14     1893     1094     1096     1094     <	8 6,4	35	8162		8050	. 1	1950	0112		65
6 37 8180 9 8078 15 1907 0096 5 66 14 1907 0096 5 66 14 1794 0054 5 56 31.5 46 8260 9 8220 14 1780 0099 5 5 56 31.5 48 8278 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 48 8278 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 56 31.5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 56 31.5 49 8287 9 8248 14 1766 0099 5 56 31.5	917,2	36	8171				1936			64
1   0,6   38   8189   9   8093   14   1907   0096   5   61   62   13   14   1893   14   1893   14   1893   15   14   1893   15   16   1893   16   1893   17,8   1893   1895   1	6	37	.8180	- 1				1 :		63
31,3     39     8198     9     8107     14     1893     0091     5       41,4     42     44     8216     9     818121     14     0,11879     1.9086     6     6       63,6     42     8225     8     8149     14     14     1851     14     1851     0070     5     5       81,8     43     8233     8     8163     15     1837     0070     5     5     5       5     45     8261     9     8192     14     1808     0065     5     5       10,5     46     8260     9     8206     14     1794     0054     5     5       21,0     47     8269     9     8220     14     1780     0049     5     5       31,5     48     8278     9     8248     14     1766     0044     5     5       52,5     49     8287     9     8248     14     1752     0039     5     5       84,0     7,78296     7,78296     7,88262     14     0,1738     7,9034     7,9034     7		38	0109							62
4     2,4     40     1,7,8207     9     1,88121     14     0,11879     1.90086     6     6     55       6     3,6     42     8216     9     8135     14     1865     145     1851     145     1851     1851     145     1851	2 1 , 2	39	0190	- 1	8107		. 1893	0094		61
3 3,6     41     8216     9     8135     14     1865     0080     5     5       6 3,6     42     8225     8     8149     14     1851     0075     5     5       8 4,8     43     8233     8     8163     15     1837     0070     5     5       5     45     8269     9     8178     15     1822     0065     5     5       2 1,0     46     8260     9     8206     14     1794     0054     5     5       3 1,5     48     8278     9     8220     14     1780     0049     5     5       3 1,5     48     8278     9     8248     14     1766     0044     5     5       5 2,5     49     8287     9     8248     14     1752     0039     5     5       8 1,5     1,5     48     8287     9     8248     14     1752     0039     5     5       6 3,0     7,7 8296     7,7 8296     7,8 8262     14     0,1 1738     7,9 0034     7,9 0034     7,9 0034	3 1,8	40	T. 7 8207	9	T.88424		0.1 1870	T. 9 0086		60
0 13.0 2	5 3,0	11	8216	- 1				0080		59
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 3,6	42	8225	-				0075		58
5	8 4,8	43	8233		8163		1837	0070		57
5	9 5,4	44	0242	- 1	8178		1822	0065		56
1 0,5     46     8260     9     8260     14     1794     0054     5     5       2 1,0     47     8269     9     8220     14     1780     0049     5     5       3 1,5     48     8278     9     8234     14     1766     0044     5     5       5 2,5     49     8287     9     8248     14     1752     0039     5     5       6 3,0     7,3,5     7,7 8296     7,8 8262     14     0,1738     7,9 0034     7     5	5	45	8054	9	8102		1808	0060	İ	55
3 1,5     47     8269     9     8220     14     1780     0049     5     5       4 2,0     48     8278     9     8234     14     1766     0044     5     5       5 2,5     49     8287     9     8248     14     4752     0039     5     5       6 3,0     7,3,5     50     7,78296     7,88262     14     0,1738     7,90034     7,90034     5				9		!				54
3 1,5 48 8278 9 8234 14 1766 0044 5 5 56 3,5 6 3,0 7 3,5 5 6 3,0 7 3,5 8 4,5 0	2 1,0		8269		1 .					53
7   3,5   50   T,7   8296   T,8   8262   0,1   1738   T,9   0034   0   50	3 1,5		8278				1			52
7   3,5   <b>50</b>   <b>7</b> ,7   8296   <b>7</b> ,8   8262   <b>9</b> , <b>1</b> , <b>1</b> , <b>38</b>   <b>7</b> , <b>9</b> , <b>1</b> , <b>9</b> , <b>1</b>	5 2,5		8287	- 1				0039		51
	7 3,5	50	T,78296	9	T,8 8262	14	0,1 1738	T,9 0034	5	50
		`	Cos.	D	Cotg.	D.C		Sin.	D	`

			41	GH	ADES				
	Sin.	D	Tang.	Þ.C	Cotg.	Cos.	D	·	45
50	ī,78296		T,88262	15	0,4 1738	1,90034	6	50	1   1,5
51	83 <b>o</b> 5	9	8277	14	1723	0028	5	49	2 3,6 3 4,5
52	8314	$\begin{vmatrix} 9 \\ 9 \end{vmatrix}$	8291	14	1709	0023	5	48	4 6.0
53	8323	9	8305	14	1695	0018	5	47	5 7,5
54	8332	1 1	8319	1.1	1681	0013		46	6 9,0 7 10,5
55	8341	9	8333	14	1667	0008	5	45	8 12,0
56	8350	9	8347	14	1653	7,90002	6	44	9 13,5
57	8359	9	8361	44	. 4639	ī,8.9997	5	43	
58	8368	9	8376	15	1624	9992	5	42	
59	8376	8	8390	14	1610	9987	5	41	14
=	- 0005	9		14			5	-	1 1,4
<b>60</b> 61	T,78385	9	1,88404	14	0,4 4596	7,89982	6	40	2 2,8 3 4,2
·62	8394 8403	9	8418 8432	14	4582 4568	9976	5	39 38	4 5,6
63	8412	9	8446	14	1554	9971 9966	5	37	5 7,0 6 8,4
64	8421	9	8460	14	1540	9961	5	36	7 9,8
<b>I</b> —		9	-	15		<u> </u>	6		9 12,6
65	8430	$\begin{vmatrix} 0 \\ 9 \end{vmatrix}$	8475	14	1525	9955	5	35	9,10,0
66	8439	9	8489	14	1511	9950	5	34	
67	8448	9	8503	14	1497	9945	5	33	_
68	8457	8	8517 8531	14	1483	9940	6	32	9
69	8465	9	0001	14	1469	9934	5	34	1 0,9
70	1,78474		T,8 8545	1	0,11455	1,89929	5	30	3 2,7
71	8483	9	8559	14	1441	9924	5	29	4 3,6
72	8492	9	8573	14	1427	9919	6	28	6 5,4
73	8501	9	8587	15	1413	9913	5	27	7 6,3
74	8510	1 1	8602		1398	9908		26	8 7,2 9 8,1
75	8519	9	8616	14	1384	9903	5	25	
76	8528	9	8630	14	1370	9898	5	24	
77	8536	8	8644	14	1356	9892	6	23	8
78	8545	9	8658	14	1342	9887	5 5	22	110,8
79	8554	9	8672	14	1328	9882		21	2 1,6 3 2,4
80	T,78563	9	T,8 8686	14	0,1 1314	T,8 9877	5	20	4 3,2
84	8572	9	8700	14	1300	9871	6	19	5 4,0 6 4,8
82	8581	9	8714	14	1286	9866	5	18	7 5,6 8 6,4
83	8590	9 8	8729	15	1271	9861	5	17	8 6,4
84	8598	0	8743	14	1257	9856	5	16	9 7,2
-	96.00	9	9-5-	14	1243	-950	6		
85 86	8607 8616	9	8757	14		9850 9845	5	15	6
87	. 8625	9	8771 8785	14	1229 1215	9840	5	13	
88	8634	9	8799	14	1201	9835	5	12	1 0,6
89	8643	9	8813	14	1187	9829	6	11	3 r,8
		8		14			5	-	4 2,4 5 3,0 6 3,6
90	7,78651	9	T,88827	14	0,11173	T,89824	5	10	6 3,6
91	866o 8669	: 1	8844 8856	1.6	1159 1144	9819 9814	۱ ـ	09	7 4,2 8 4,8
92 93	8678	9	8870	14	1144	9814	Į U	08	9 5,4
94	8687	9	8884	14	1116	98 '3	5	06	
<b>-</b>		8	_	14			5		
95	8695	9	8898	14	1102	9798	6	05	5
96	8704	$\begin{bmatrix} 3 \\ 9 \end{bmatrix}$	8912	14	1088	9792	5	04	1 0,5
97	8713	9	8926	14	1074	9787	5	03	2 1,0 3 1,5
98	8722 8731	9	8940 8954	14	1060 1046	9782	5	02	4 2,0
99		8		14		9777	6	04	5 2,5 6 3,0
100	7,78739		τ,8 8968	-	0,11032	ī,8 9771	١	00	7 3,5
		D	0 :	D.C			D		7 3,5 8 4,0 9 4,5
'	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.		١,	914,3
		_	<del></del>			·		<u></u>	1

45	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
1 1,5	00	T,78739		7,88968		0,1 1032	7,89771	_	100
2 3,0	01	8748	9	8982	14	1018	9766	5	99
3 4,5	02	8757	9	8996	14	1004	9764	5	98
4 6,0 5 7,5	03	8766	9	9010	14	0990	9755	6 5	97
6 9,0	04	8775	9	9025	15	0975	9750		96
7 10,5	_		8		14		<del></del>	5	_
9 13,5	05	8783	9	. 9039	14	0961	9745	6	95
	06	8792	9	9053	14	0947	9739	5	94
	07	8801	$ \check{9} $	9067	14	0933	9734	5	93
14	08	8810 8818	8	9081	14	0919 09 <b>0</b> 5	9729 9724	5	92
1 1,4	09		9	9093	14		9/24	6	91
2 2,8	10	7,78827	1	T,8 9109	1	0,1 0891	T,89718	5	90
3 4,2	11	8836	9	9123	14	0877	9713	5	89
4 5,6 5 7,0	12	8845	9	9137	14	o363	9708	6	88
6 8,4	43	8854	9 8	9151	14	, 0849	9702	5	87
7 9,8	14	8862		9165		0835	9697		86
9 12,6	15	8871	9	0470	14	0821	9692	5	85
	16	8880	9	9179 9193	14	0807	9686	6	84
	17	8889	9	9190	15	0792	9681	5	83
9	18	8897	8	9222	14	0778	9676	5	82
1 0,9	19	8906	9	9236	14	0764	9670	6	81
2 1,8	<b>—</b>		9		14			5	=
$\begin{array}{c c} 3 & 2,7 \\ 4 & 3,6 \end{array}$	20	1,78915	9	T,8 9250	14	0,10750	₹,8 9665	5	80
5 4,5	21	8924	8	9264	14	o <sub>7</sub> 36	9660	6	79
$\frac{6}{7} \frac{5}{6}, \frac{4}{3}$	22	8932	9	9278	14	0722	9654	5	78
$\begin{array}{c c} 7 & 6,3 \\ 8 & 7,2 \end{array}$	23	8941 8950	9	9 <b>2</b> 92 9306	14	0708	9649 9644	5	77 76
8 7,2 9 8,1	24	6930	8	9300	14	0694		6	1 — 1
	25	8958		9320		o68o	9638		75
	26	8967	9	9334	14	o666	9633	5 5	74
8	27	8976	9	9348	14	0652	9628	6	73
1 0,8	28	8985	9 8	9362	14	o638	9622	5	72
2 1,6	29	8993		9376		0624	9617		71
$\begin{array}{c c} 3 & 2 & 4 \\ 1 & 3 & 2 \end{array}$	30	T 7 0000	9	T,89390	14	0,1 0610	T,89612	5	70
5 4,0	31	7,79002 9011	9	9404	14	0596	9606	6	69
6 1,8	32	9011	8	9418	14	0582	9601	5	68
8 6,4	33	9028	9	9432	14	o568	9596	5	67
9 7,2	34	9037	9	9447	15	o553	9590	6	66
	<b>-</b>		9		14			5	-
	35	9046	8	9461	14	0539	9585	5	65
6	36	9054	9	9475	14	0525	9580 9574	6	64 63
I 0,6	37 38	9063	9	9489 9503	14	0511 0497	9574 9569	5	62
2 1,2 3 1,8	39	9072 9080	8	9503	14	0497 0483	9564	5	61
4 2,4	39		9		14			6	-
5 3,0 6 3,6	40	1,79089	1	7,89531	14	0,1 0469	T,8 9558	5	60
7 4,2	41	9098	9	9545	14	0455	9553	6	59
8 4,8	42	9106	9	9559	14	0441	9547	5	58
915,4	43	9115	9	9573	14	0427	9542	5	57
	44	9124	8	9587		0413	9537	6	56
-	45	9132	1	9601	14	0399	9534		55
5	46	9141	9	9615	14	o385	9526	5	54
1 0,5	47	9150	9 8	9629	14	0371	9521	5	53
3 1,5	48	9158		9643	14	0357	9515	6 5	52
4 2,0	49	9167	9	9657	14	o343	9510		51
6 3,0	50		9	T,8 9671	14	0,4 0329	T,8 9504	6	50
7 3,5 8 4,0		T,79176		1,0 90/1			-,0 9304	D.	
9 4,5	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	١,
	<u></u>		_			1	·		

Sin.   D   Tang.   Sin.   Si			_	42		ADES				
50	`	Sin.	D	Tang.	Ð.C	Cotg.	Cos.	D	`	
52	50	T.79176		T.8 9671		0.4 0329	7,89504	_	50	3 4,5
53		9184							49	4 6,0 5 7,5
54         9210         9         9771         14         0287         9488         5         46         913           55         9219         9         9774         14         0259         9488         5         46         913           56         9228         8         9755         14         0234         9461         5         44         11         <	52			9699		0301	9494		48	6 9,0
54	53.	9202		9713	1 .	0287	9488		47	7 10,5 8 12,0
To   To   To   To   To   To   To   To	54	9210	1 1	9727		0273	9483		46	9 13,5
56         9236         8         9755         14         0231         9467         6         43         1         14         58         9245         8         9769         14         0231         9467         6         43         1         217         9461         5         43         1         217         9461         5         44         14         4         0203         9456         5         44         1         4         5         4         4         5         44         5         5         44         5         6         6         43         1         2         4         6         6         44         5         4         4         5         4         4         5         3         3         1         4         6         6         8         1         4         6         7         9445         5         3         9         8         9         9853         14         6         14         9445         5         36         38         9         12         9866         4         6         38         9         12         9         9424         6         35         12         34         3 <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td>14</td> <td>2050</td> <td>0/-9</td> <td>5</td> <td>15</td> <td></td>			9		14	2050	0/-9	5	15	
57			9		14			6		14
58			8		1 -					1   1,4
Social Process of the component of the				0783	1 .	1 1		1		2 2,8
Color	<b>a</b> i		8		14			5	1 : 1	
61 9271 8 9859 14 0161 9440 6 38 912 6 2 9859 14 0161 9440 6 38 912 9853 14 0161 9440 6 38 912 9855 14 0161 9440 6 38 912 9855 14 0161 9440 6 38 912 9856 14 0164 9448 6 35 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			9		14			5	1 — 1	
62	<b>I</b> )		a	T,89811	14			6		
63	B#									8 11,2
64         9297         8         9867         15         0133         9429         5         36         35         1         1         1         1         9429         5         36         35         1         2         2         1         1         1         1         1         2         2         1			9		14			6	1 . 1	9 12,6
To   To   To   To   To   To   To   To		1			14			5		
65	- O4	9297		9807	15	0133	9429	5	-	i .
66	65			9882		0118	9424	1	35	
67         9322 9 9334 9 9934 14 9936 14 00000 14 00000 14 0000 14 00000 14 0000 14 0000 14 0000 14 0000 14 0000 14 0000 14 0000 14 00	66				1 .				34	3 3,9
10			l i	9940	1 .		9413	1		
69         9340         8         9938         44         0002         9402         5         31         8         9938         71         9357         8         9966         44         0002         9386         6         29         91         9391         5         29         9376         6         29         9386         6         28         9         9         11         9         9386         6         28         9         9         11         9         9386         6         28         9         9         11         9         9386         6         28         9         9         11         9         9386         6         28         9         9         12         <	<b>.</b> .		1 1	9924				1		6 7,8
70         7,7 9348 9357 89357 89365 672 9365 89365 73 9374 99374 99374 99374 99374 99374 99375 9366 677 9393 993 14 995 14	69	9340	, ,	9938		0062	9402		31	7 9,1 8 10, j
71	70	7.79348	0	T. 8 0052		0.1 0048	T.8 9397		30	9 11,7
72         9365         8         9980         14         0020         9386         5         28         9           73         9374         9         1,8994         14         0,1006         9386         5         27         1 0,20           76         9400         9         0036         14         9978         9370         5         26         3 1,20           77         9408         9         0036         14         9964         9364         5         24         6         5         27         1 0,20         14         9976         9370         6         24         6         5         27         6         25         6         5         7         6         25         6         5         7         6         24         6         5         7         6         25         6         5         27         6         5         7         6         24         6         5         7         6         25         6         5         27         6         6         24         3         8         21         8         9364         9364         9364         9         23         8         23		9357							1 1	l
73         9374         9         1,89994         14         0,10006         9380         5         27         1 0,25         1 0,25         26         21         20         21         25         31,2	72		i i	9980	1 -			1		9.
Total Property	73		1 1			0,4 0006			27	1 0,9
75	74	9 <b>3</b> 83		1,90008		0,09992	9375		26	
76	75	0304	8	0022	14	0078	0370	ı	25	4 3,6
77	76				14			ŧ		
78			1	11		9950		ı	1 1	7 6,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0064	1 .	9936			1 1	0 8.1
80	79	9425	°	. 0078	1		9348	1	21	21.7
81         9443         8         0106         14         9894         9337         5         19         1 0	-00	T 70/34	9	7 0 0000	14		T 9 02/0	6	-	8
82         9451         8         0120         14         9880         9332         6         18         3         2         1,         9880         9326         6         17         18         3         2         1,         9880         9326         6         17         14         3         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         1,         3         2         2         1,         3         2         2         1,         3         2         2         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3         1,         3 <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1 1</td> <td>1 0,8</td>			9		14			1	1 1	1 0,8
83         9460         8         0134         14         9866         9326         5         17         4         3         14         9852         9326         5         16         5         15         16         5         15         16         5         15         16         5         15         16         5         15         16         5         15         16         6         7         7         5         15         8         17         7         5         15         8         17         7         5         15         8         17         7         5         15         8         17         7         5         15         8         17         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         5         14         9         7         7         14         12	<b>2</b> 1		8		14					2 1,6
84         9468         8         0148         14         9852         9321         5         16         5         16         44         9852         9315         5         16         5         16         44         9838         9315         5         16         5         16         44         9824         9310         6         14         986         9315         5         14         91         91         9304         5         14         91         9304         5         14         91         92         9304         5         14         91         92         93         12         6         14         91         92         93         14         976         9293         6         12         14         978         92         93         12         6         6         14         978         929         93         14         978         929         93         14         978         929         93         14         978         9283         5         10         31         1         10         31         1         10         11         1         1         1         1         1         1         1         1	•				14				1 1	
85         9477         9         0162         14         9838         9315         6			8	1	14			5		5 4,0
85         9477         8         0462         44         9838         9345         5         45         8 6,9         915         8 6,9         9494         8         9602         8         9340         5         13         8         9340         5         13         8         9340         5         13         8         9502         8         9304         5         13         6         14         9782         9299         6         14         10,9         12         6         14         9782         9293         6         14         10,0         10,0         9782         9293         5         10         3         1,0         3         1,0         9782         9293         5         10         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3         1,0         3	<b>—</b>		9		14		<u> </u>	6	-	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•		8	1	14		9315	5	1	8 G, i
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		- : .			1 .			1		9[7,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					14		-	1		6
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			9	1	14	0789		6	1	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			9		14		<u> </u>	5	-	2 1,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<b>E</b> 1	1,79520	1 1	T,90232	1/1	0,0 9768		5		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					1 .	9754			09	5 3.0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1 ~ 1			9740		l _		613 6
95 9562 96 9571 98 0302 44 9698 9255 6 04 9255 97 98 9589 9 9596 99 9596 9 17,7 9605 9 17,9 0371 4 0,0 9629 17,8 9233 6 00 17,8 9233 7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7	93								07	8 4,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		1.1	l —	14	9/12		5	=	9 5,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	95				Ι.		9261		<b>o</b> 5	٠.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	96					9684	9255			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	97		1 1		Ι.					1 0,5
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	95		<b>8</b>		Ι.	9657			1 1	3 1,5
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		9596	اما	- 0337	l	9043	9239		01	4 2,0 5 2,5
	100	₹,79605		T,90 <b>3</b> 71		0,09629	T, 8 9233	,	00	6 3,0 7 3,5
	<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	8[1,0

1	•									-
1	4/1		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
2   2   8   04   9613   9   0385   4   9665   9228   6   98     3   4   5   00   9628   8   9439   9   0427   4   9587   9217   5   95     4   3   05   9667   9   9   0443   4   9587   9217   5   95     4   3   05   9667   9   9   0443   4   9587   9217   5   95     5   7   08   9656   8   0445   4   9587   9217   5   95     6   7   9660   8   0455   4   9587   9217   5   95     1   1,3   05   9687   9   0455   4   9587   9217   5   95     1   1,3   07   9690   8   9681   9   9681   9   9495   5   93     1   1,3   10   1,7   9690   8   9681   9   9481   9   9481   9     1   1,4   14   9724   9   9   9   9   9   9   9     1   1,5   14   9724   9   9   9   9   9   9   9     1   1,5   14   9724   9   9   9   9   9   9   9   9   9     1   1,8   14   9724   9   9   9   9   9   9   9   9   9		00	1,79605		7,90371		0,09629	7,89233	r	100
1	2 2,8	01	9613		o385		9615			99
5   7,0   03   9630   9   9639   9   0443   14   9587   9212   5   97   98   14   14   9587   92212   5   96   96   96   96   96   96   96		02			0399		9601	9222		98.
9, 8	5 7,0	<b>o</b> 3		. 1	0413		9587			97
		04	9639	- 1	0427		9573	9212		96
1	8 11,2	05	06/17	°	0/1/14	14	0550	0206		05
1	9 12,6					14		4 - 1		95
1   1,3   0,9   9681   9   9681   9   9681   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9503   9184   6   91   14   9404   9405   91   14   9405   91   91   91   91   91   91   91   9									-	03
1										
1   1,3   40   7,7   9690   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9707   8   9708   9   9   14   9724   8   0553   14   9447   9447   9457   9458   9458   9468   6   887   9457   9458   9	13	1 1		8	0497	14			ь	
1	1 1,3	-		9		14			5	1
1   0,8   22   9805   8   772   14   9805   8   9745   9	3 3.0	1 1		8		14			6	
6	A 5.2	1		9					5	
7   9, x   44   9724   8   9732   9   6567   14   9419   9419   9410   5   88   14   9419   9410   5   88   14   9419   9410   5   88   14   9419   9410   5   88   14   9410   9410   9410   5   88   14   9410   9	5 6,5								6	1
1   0,4   45   9732   9   0581   44   9449   9455   9465   684   84   9474   9   9766   84   9758   8   9758   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   8   9758   9758   8   9758   9		l I		9		14			5	
9	8 10,4	-4	9/24	I	- 030/	1/1	9433	910/	6	
9	9 11,7	15	9732	l	0581		9419	9151		85
9		16	9741		0595		9405	9146		
1   0,9   18   9766   8   0637   14   9367   94135   6   82   1,8   13   2   2   2   2   2   2   2   2   2			9749	1						83
1   0, 9   3   49   9766   9   0637   14   9363   9129   5   81   14   9335   9148   5   78   9356   14   9335   9148   5   78   9356   14   9321   9113   6   78   9808   9   9808   9   9808   9   9808   9   9808   9   9808   9   9808   9   9808   9   9   90707   14   9293   9096   6   76   76   76   76   76   76   7	9	18						9135		1
3   3-7	1 0,9	19	9766		0637		9363	9129		81
3 4,5 5         21         9783         9         o665         14         9335         9148         5         79           7 6,3 7         23         9800         8         o693         14         9337         9107         5         78           8 7,2 2         24         9808         9808         9808         9907         9102         6         76         76           8 25         9817         8         0707         14         9279         9096         5         75         76           8 27         9834         9         0763         14         9237         9085         5         73         9080         6         74         9251         9085         5         73         9086         6         73         9086         6         73         9086         6         71         74         9224         9074         5         74         9074         5         74         9074         74         9237         9086         6         71         74         9076         74         9076         73         9086         6         74         9076         74         9076         74         9076         74         9076 <td>3 2,7</td> <td>20</td> <td>I 7 0775</td> <td></td> <td>T 0.0654</td> <td></td> <td>0.03/0</td> <td>T. 8 042/</td> <td></td> <td>80</td>	3 2,7	20	I 7 0775		T 0.0654		0.03/0	T. 8 042/		80
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 3,6		0783	8			0,0 9349			11
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 5.4				I .					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 6,3					1				
8   25	8 7,2			8		14		1 - 1	5	
8   26	\$10,1	<u> </u>		9		14			6	-
8		11		8		4/1		1 0 0	5	75
1   0,8   28   9842   9   9851   8   0763   14   9237   9080   6   71   14   14   9182   9068   6   6   14   9182   9052   5   6   6   14   9182   9054   5   6   6   14   9182   9054   5   6   6   14   9182   9054   5   6   6   14   9182   9054   5   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9054   5   6   6   6   14   9182   9036   6   6   6   14   9182   9036   6   6   6   14   9182   9036   6   6   6   6   14   9182   9036   6   6   6   14   9182   9036   6   6   6   6   14   9182   9036   6   6   6   6   6   6   6   6   6										74
1   0.8   29   29   9851   30   31, 32   39859   39864   39876   664, 89876   31, 30   31, 30   32, 31, 31, 32   38, 39864   39, 31, 38, 39864   31, 39, 39864   31, 30, 31, 38, 39, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38									5	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,8	1	•	9					6	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 2,4	29	9001		0776		9224	9074	5	71
6   3,	4 3,2	30	7,79859	i	T.9 0790	1	0,09210	7,8 9069		70
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		34		9			9196			69
8   6,4   33   9884   9   9893   8   9894   9   9895   9   9846   14   9140   9047   6   65   66   14   9140   9047   5   66   65   66   14   9140   9036   6   65   64   14   9126   9036   6   63   9918   8   9926   9935   8   14   9084   9098   9094   5   64   65   64   65   64   65   65	7 5,6	32	9876		0818		9182	9058		
6 35 9901 9 8 8 0880 14 9126 9036 6 63 14 9056 9036 6 63 14 9056 9036 6 63 15 30 9958 8 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 14 9056 9058 15 9		33	9884	· I	0832		9168	9052		67
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9171-	34	9893		o846		9154	9047		66
6 36 3910 9918 8 9926 9935 8 9926 5 62 3 1,5 46 17,7994 8 42 12,0 5 2,5 5 2,3 5 3,5 8 4,5		25		8	2860	14	01/0	00/4	6	65
1   0,6   37   9918   8   0888   14   9112   9030   6   63   63   14   912   9030   6   62   9030   6   64   903	6	1		9	l.	14				1 1
2 1 7 2 3 1 7 8 3 3 1 7 8 4 2 4 4 5 3 7 6 6 3 7 6 6 3 7 6 6 3 7 6 7 3 7 5 8 3 1 7 5 6 3 1 7 5 6 3 3 1 7 5 6 3 3 1 7 5 6 3 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 3 1 7 5 6 3 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 3 1 7 5 6 3 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 3 7 7 3 7 3 7 3 7 5 6 3 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 5 6 3 7 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7				8						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,6	38			l					
5     3,6     40     7,7 9943     8     1,9 9930     1,9 9930     1,0 9070     1,8 9913     5     6     60       7     4,2     9960     8     9968     44     9042     9002     5     58       9     45     9977     8     9985     44     9044     8991     5     57       1     0,5     46     1,8 902     8     1000     44     8986     6     54       4     1,5     46     1,8 0002     8     1027     14     8986     8980     5     54       3     1,5     48     0010     8     1027     1041     8986     8980     5     53       6     3,0     49     0019     8     1055     14     8945     8963     6     52       7     3,5     8     1,9 1069     1,9 1069     1,8 8958     6     5     50	3 1,8		9935	9		14			5	
6 3,6 4 4 9952 9 8 9960 4 4 9056 9088 6 5 8 8 9 5 5 7 9985 4 99977 8 9985 4 99977 8 9985 4 99977 8 9985 4 9014 8991 5 5 5 7 9985 4 1000 4 13 8986 8 8980 5 5 5 1 1 0,5 46 17,7 9994 8 1027 14 8986 8 8980 5 5 5 1 1 0,5 46 17,8 0002 8 1027 14 8986 8 8980 5 5 1 1 0,5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2,4	<b>—</b>		8		14	<u> </u>		6	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 3,6	1	1,79943	اما	T,9 0930	4/1	0,0 9070		5	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 4,2		9952							
1     44     9977     8     9985     14     9014     8991     5 <td>9 5,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 -</td> <td></td> <td></td> <td>1 7 1</td> <td></td> <td></td>	9 5,4				1 -			1 7 1		
5   44   997/ 8   14   9000   8980   5   55   55   14   1000   14   8980	•, ,.			9					6	57
5		44	9977		0986		9014	8991	5	50
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	45	9985		1000		9000	8986		55
3 1, 5     47     7, 8 0002     8     1027     14     8973     8975     6     53       4 1, 5     48     0040     9     1041     49     8959     8969     6     52       6 3, 5     7 3, 5     50     7, 8 0027     8     7, 9 1069     14     8945     8963     6     51       7 3, 5     8 4, 0     7, 9 1069     1, 9 1069     1, 8 8958     7, 8 8958     7, 8 8958     7, 8 8958				9				8980		
3 1,5 48 0010 9 1041 14 8959 8969 6 5 52 51 50 845	2 1,0				1					
5 2,5 6 3,6 7 3,5 8 7,9 1069 14 0,0 8931 7,8 8958 5 50 8 4,0	3   1,5	48			1041		8959	8969		1 11
6 3 3 0 7 3 3 5 50 7 8 0027 8 7 9 1069 14 0,0 8931 7 8 8958 5 50	5 2.5	49	0019		1055		8945	8963		51
	6 3,0 7 3,5	50	<b>7</b> ,8 0027	8	7,91069	14	0,08931	т,8 8958	Э	50
		\	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,

		_		_	ADES				
Ĺ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	14
50	1,80027		7,9 1069	14	0,08931	т,8 8958	6	50	1   1,4
51	0036	9 8	1083	14	8917	8952	5	49	2 2,8 3 4,2
52	0044	8	1097	14	8903	8947	6	48	4 5,6
53	0052	9	1111	14	8889 8875	8941	5	47	5 7,0 6 8,4
54		8	1123	14		- 6930	6	46	7 9,8 8 11,2
55	0069	8	1139	14	8861	8930	5	45	9 12,6
56	0077	9	1153	14	8847	8925	6	44	
57	0086 0094	š	1167	14	8833 8849	8919 8913	6	43 42	1
58 59	0103	9	1195	14	8805	8908	5	42	43
_		8		14		<u> </u>	6		1 1,3
60	T,80111	8	T,9 1209	13	0,08791	7,88902	5	40	2 2,6 3 3,9
61 62	0119 0128	9	1222 1236	14	8778 8764	8897 8891	6	39 38	4 5,2
63	0136	8	1250	14	8750	8886	5	37	5 6,5 6 7,8
64	0144	8	1264	14	8736	888o	6•	36	7 9,1 8 10,4
II — I	2152	9		14	9-00	99-1	6	35	9 11,7
65 66	0153	8	1278 1292	14	8722 8708	8874 8869	5	34	
67	0169	8	1306	14	8694	8863	6	33	
68	0178	9 8	4320	14	868o	8858	5 6	32	9
69	0186	1 1	1334	14	8666	8852	l	31	1 0,9
70	T,80194	8	1,9 1348	14	0,08652	7,88847	5	30	2 1,8 3 2,7
71	0203	9	1362	14	8638	8841	6	29	4 3,6
72	0211	8	1376	14	8624	8835	6 5	28	6 5,4
73	0219	9	1389	13	8611	883o	6	27	7 6,3
74	0228	8	1403	1	8597	8824	5	26	8 7,2 9 8,1
75	0236	1 1	1417	14	8583	8819	1	25	
76	0244	8	1431	14	8569	8813	6	24	
77	0252	9	1445	14	8555	8807	5	23	8
78	0261	8	1459	14	8541	8802	6	22	1 0,8
79	0269	8	1473	14	8527	8796	5	21	2 1,6 3 2,4
80	T,80277	9	1,91487	14	0,08543	7,88791	6	20	4 3,2 5 4,0
84	0286	8	1501	14	8499	8785	6	19	6 4,8
82 83	0294 0302	8	1515 1529	14	8485 8471	8779	5	18	$\begin{array}{c c} 7 & 5,6 \\ 8 & 6,4 \end{array}$
84	0302	9	1542	13	8458	8774 8768	6	17	9 7,2
<b>I</b> – I		8	<u> </u>	14			6		1
85	0319	8	1556	14	8444	8762	5	15	
86 87	0327 0335	8	4570 4584	14	843o 8416	8757 8754	6	14	6
88	0333	9	1598	14	8402	8746	5	12	1 0,6
89	0352	8	1612	14	8388	8740	6	11	3 1,8
90	7,8 o36o	8	T,91626	14	0,08374	T,88734	6	10	4 2,4 5 3,0
91	0369	9	1,91626	14	8360	8729	5	09	6 3,6
92	0377	8 8	1654	14	8346	8723	6	08	8 4,8
93	o385	8	1668	14	8332	8717	5	07	9 5,4
94	0393		4684		8319	8712	6	06	
95	0402	9	1695	14	8305	8706		05	5
96	0410	8 8	1709	14	8291	8701	5 6	04	1   0,5
97	0418	8	1723	14	8277	8695	6	о3	2 1,0
98	0426	9	1737	14	8263 8249	8689	5	02	3 1,5
99	0435	8	1751	14	0249	8684	6	01	5 2,5 6 3,0
100	т,8 0443	.	T,9 1765		0,08235	1,88678		00	7 3,5 8 4,0
L	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\	9 4,5

1		g:			- 1	Coto	Con		
14	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
1 1,4	00	т,8 о443	8	1,91765	14	0,08235	1,88678	6	100
2 2,8 3 4,2	04	0451	8	1779	14	8221	8672 8667	5	99
4 5,6	02	0459	9	1793 1806	13	8207	8664	6	98
5 7,0 6 8,4	03 04	0468 0476	8	1820	14	8194 8180	8655	6	97 96
7 9,8	-		8	1020	14		i —	5	_
8 11,2 9 12,6	о5	0484	8	1834	14	8166	8650	6	95
311-	06	0492	8	1848	14	8152	8644 8638	6	94
	07	0500	9	1862	14	8138	8633	5	93
13	08	0509 <b>0</b> 517	8	1876	14	8124 8110	8627	6	92 91
1   1,3	_		8	<u> </u>	14			6	- 1
2 2,6	10	т,8 о525	8	T,9 1904	14	0,08096	T,88621	5	90
4 5 2	11	0533	9	1918	13	8082	8616 8610	. 6	89
5   6,5	12	0542	8	1931	14	8069 8055	8604	6	88 87
	13 14	• 0550 0558	8	1945	14	8041	8599	5	86
8 10,4	_		8		14			6	_
9 11,7	15	<b>o</b> 566	8	1973	14	8027	8593	6	85
	16	0574	9	1987	14	8013	8587 8582	5	84
	17	o583	8	2001	14	7999	8576	6	83 82
9	18	0591 0599	8	2015	14	7985 7971	8570	6	81
1 0,9 2 1,8	_		8		13			5	_
3 2.7	20	1,8 o6o7	8	T,92042	14	0,07958	1,88565	. 6	80
5 4,5	21	0615	9	2056	14	7944	8559	6	79
6 5,4	22 23	0624	8	2070	14	7930	8553 8548	5	78
7 6,3 8 7,2 9 8,1	24	0632 0640	8	2084	14	7916 7902	8542	6	77   76
9 8,1			8		14			6	-
	25	0648	8	2112	14	7888	8536	5	75
	26	0656	9	2126	14	7874	8531	6	74
8	27	o665 o673	8	2140 2153	13	7860 7847	8525 8519	6	73 72
1 0,8	28	0673	8	2155	14	7833	8514	5	71
3 2,4	29		8	<u> </u>	14			6	- 1
4 3,2 5 4,0	30	T,8 0689	8	7,92181	14	0,07819	7,88508	6	70
6]4,8	31	0697	8	2195	14	7805	8502	6	69 68
7 5,6 8 6,4	32 33	0705 0714	9	2209 2223	14	7791	8496 8491	5	67
9 7,2	34	0714	8	2237	14	7777 7763	8485	6	66
	<u> </u>		8		13			6	—
	35	0730	8	2250	14	7750	8479	5	65
6	36	0738	8	2264 2278	14	7736   7722	8474 8468	6	64   63
1 0,6	37 38	0746 0754	8.	2276	14	7708	8462	6	62
3 1,8	39	0762	8	2306	14	7694	8457	5	61
4 2,4 5 3,0	_	<u> </u>	9		14			6	=
6 3,6	40	1,80771	8	1,92320	14	0,07680	1,88451	6	60
7 4,2 8 4,8	41	0779 0787	8	2334 2347	13	7666 7653	8445 8439	6	59 58
9 5,4	42 43	0787	8	2347	14	7639	8434	5	57
	44	0803	8	2375	14	7625	8428	6	56
	_		8	·	14			6	-
5	45	0811	8	2389	14	7611	8422	6	55 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5
1 0,5	46	0819 0828	9	2403 2417	14	7597 7583	8416 8411	5	53
2 1,0 3 1,5	47 48	0836	8	2434	14	7569	8405	6	52
4 2,0 5 2,5	49	0844	8	2444	13	7556	8399	6	51
6 3,o	50	T,8 0852	8	T,9 2458	14	0,07542	7,88394	5	50
814.0		1,00002					1,0 6094	n	3
9 4,5	١,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	•

					ADES.		_		
`	Sin	D	Tang.	D C	Cotg.	Cos.	D	<u> </u>	14
50	T,8 0852		T,92458	.,	0,07542	7,88394		50	1 1,4
51	o860	8	2472	14	7528	8388	6	49	2 2,8
52	o868	8	2486	14	7514	8382	6	48	3 4,2 4 5,6
53	0876	8	2500	14	`7500	8376	5	47	5 7,0
54	<b>o</b> 384	8	2514	14	7486	8371	6	46	6 8,4
55	0892		2528		7472	8365		45	8 11,2
56	0904	9	2541	13	7459	8359	6	44	9 12,6
57	0909	8	2555	14	7445	8353	6 5	43	l ·
58	0917	8	2569	14	7431	8348	6	42	
59	0925		2583		7417	8342	6	41	43
60	T,8 0933	8	T,9 2597	14	0,07403	T,8 8336		40	1 1,3
64	0941	8	2611	14	7389	833o	6	39	3 3,9
62	0949	8	2624	13	7376	8325	5 6	38	4 5,2 5 6,5
63	0957	8	2638	14	7362	8319	6	37	6 7,8
64	0965		2652		7348	8343		36	7 9,1 8 10,4
<del>-</del> 65	0973	8	2666	14	7334	8307	6	35	9 11,7
66	09/3	8	2680	14	7320	8302	5	34	i
67	0989	8	2694	14	7306	8296	6	33	
68	0998	9	2707	13	7293	8290	6	32	9
69	1006	8	2721	14	7279	8284		31	1 0,9
-	- 0	8		14		T,88279	5	=	2 1,8
70	1,81014	8	1,92735	14	0,07265 7251	8273	6	30	3 2,7 4 3,6 5 4,5
71 72	1022 1030	8	2749 2763	14	7231	8267	6	29 28	5 4,5
73	1038	8	2777	14	7223	8261	6	27	7 6.3
74	1046	8	2790	13	7210	8255	6	26	8 7,2
		8	l —	14			5		9 8,1
75 -6	1054	8	2804	14	7196	8250	6	25	l .
76	1062 1070	8	2818 2832	14	7182   7168	8244 8238	6	24 23	8
77 78	1078	8.	2846	14	7154	8232	6	22	l
79	1086	8	2860	14	7140	8226	6	21	1 0,8
II — I		8		13	<u> </u>		5		3 2,4
80 81	1,8 1094	8	T,92873	14	0,07127	T,88221	6	20	4 3,2 5 4,0
82	1102 1110	8	2887 2901	14	7113	8215 8209	6	19 18	6 4,8
83	1118	8	2915	14	7085	8203	6	17	7 5,6 8 6,4
84	1126	8	2929	14	7071	8198	5	16	9 7,2
-	<del></del>	8		14			6	-	
85	1134	8	2943	13	7057	8192	6	15	١.
86   87	1142 1150	8	2956	14	7044 7030	8186 8180	6	14	6
88	1150	8	297 <b>0</b> 2984	14	7016	8174	6	13	1 0,6
89	1166	8	2998	14	7002	8169	5	11	3 1,8
_		8		14			6	_	4 2,4 5 3,0
90	1,81174	8	1,93012	14	0,06988	T,88163	6	10	6 3,6
91 92	1182	8	3026 3039	13	6974 6961	8157 8151	6	09 08	7 4,2 8 4,8
93	1190 1198	8	3053	14	6947	8145	6	08	9 5,4
94	1206	8	3067	14	6933	8139	6	06	l
I — I		8		14		<u></u>	5	-	ł
95	1214	8	3084	14	6919	8134	6	05	5
96	1222	8	3095	13	6905	8128	6	04	1 0,5
97 98	1230 1238	8	3408 3422	14	6892 6878	8122 8116	6	03	2 1,0 3 1,5
99	1236	8	3122	14	- 6864	8110	6	02 01	4 2,0
_		8		14			5	_	5 2,5 6 3,0
100	7,81254		T,93150		0,06850	T,88105		00	7 3,5
\ \	Cos,	D	Cotg.	D C	Tang.	Sin.	D	``	9 4,5
L			<u> </u>						I

1		`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
1		00	T,81254		T, 93150		0,06850	7.88105		100
1					3164		6836	8099		99
1	2 2,8				3178		. ,	8093		
5         7, 0         6         8, 4         3249         8         3219         14         6784         8075         5         9         9         9         4300         8         3233         14         6767         8064         6         9         9         436         3247         14         6753         8064         6         9         9         436         3247         14         6753         8064         6         9         9         436         8         3247         14         6756         8064         6         9         9         436         8         3247         14         6756         8064         6         9         9         436         8         3274         14         6753         8064         6         9         9         436         8         436         8         436         8         436         8         436         8         436         8         436         8         3343         14         6667         8         8         8         8         8         3365         14         6657         8023         6         8         8         8         8         8         3342         14	3 4,2				3191					97
8   8   9   9   9   1   1   2   0   0   0   0   0   0   0   0   0	5 7,0	04	1280	8	3205		6795	8081	6	96
8   11   0.6		05	1294		3219			8075		95
1	8 11,2									94
1	9112,0									
1		1		8		14			6	
3       3, 6       41       4342       8       3302       44       6698       8040       5       8       8       8       6698       8040       5       8       8       8       8       3344       46684       8035       6       8		<b> </b> —		8		14			6	_
3       3       9       11       1342       8       3302       14       6684       8035       5       8       8       7       6       8       7       8       8       8       3343       14       6667       8023       6       8<	1 1,3	1		8		44			6	
6 6 7,8 6 7,8 13	3 3,9									
6         7,8         14         4366         8         3343         14         6657         8023         6         8           7         10,4         15         4382         8         3357         14         6643         8017         6         8           8         148         4398         8         3371         14         6629         8041         6         8           110,8         19         4406         8         3412         14         6658         7994         5         8         8           110,8         19         4406         8         3424         14         6588         7994         6         8         8           110,7         20         1,8 1444         8         3,9 3426         14         6566         7976         6         78           110,7         27         1469         8         3454         14         6546         7964         6         77           110,7         27         1469         8         3523         14         6540         7952         5         74           110,7         27         1469         8         3523         14	4 5,2 5 6.5					13				1 11
1   0, 8   10, 4   406   4382   8   3357   44   6643   8017   6   85   80   406   8   4406   8   4382   8   3412   44   6662   80   6663   80   6683   6602   7999   5   82   82   43   6683   7994   6   6   67   6   67   6   67   6   67   6   6	6 7,8			8		14			6	
1   1, 7   15   1374   8   1382   8   1385   14   6629   8014   6   84   84   14   85   14   14   85   14   14   14   15   14   15   15   1	7 9,1	_		8		14			6	
8         17         1390         8         3385         13         6665         805         6         83           1   0,8         19         1406         8         3398         14         6588         7999         5         8         8           3   2,4         20         1,8         1444         8         3492         14         6588         7994         6         80           4   3,2         1,4         3430         3440         14         6560         7976         6         79         79		11			3357	14		1 - 1	6	
8     1   0,8   49   4406   8   4406   8   3412   44   6588   49   7994   6   6   6   34   44   44   44   44		1 1			3371					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8						1	1 1		
3     1,6     20     1,8 1414     8     1,9 3426     14     0,0 6574     1,8 7988     6     80       7     1,0,7     24     4430     7     3440     46566     7976     6     77       1,0,7     24     4445     8     3495     14     65505     7952     6     76       26     1461     8     3523     13     6464     7946     6     76       27     1469     8     3523     13     6464     7947     6     72       27     1469     8     3523     13     6464     7947     6     72       28     1,477     8     3550     14     6494     7947     6     72       31,4     29     1485     8     3550     14     6464     7947     6     72       34,2,8     31     1501     8     3550     14     64650     7935     6     71       1,0,6     33     1517     8     3605     14     6381     7905     6     66       3,6     3,6     1548     8     36647     14     6367     7899     5     65       3,6     3,6     3,6 <t< td=""><td>1 0,8</td><td>   </td><td></td><td>l í</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></t<>	1 0,8			l í		1		1		
4 3 3, 2     24     4, 1, 22     8     3, 340     1, 4     6566     7, 7982     6     79       6 4, 8     22     4, 30     7     3, 340     14     6566     7976     6     78       7 5, 6     23     4, 445     8     3, 467     14     6565     7976     6     77       1 0, 7     26     1, 469     8     3523     14     6494     7952     5     74       2 1, 4     28     1, 477     8     3536     14     6494     7947     6     72       2 1, 4     28     1, 477     8     3536     14     6494     7947     6     72       2 1, 4     31     1, 81493     8     3550     14     6450     7935     6     72       3 1, 5     32     1, 504     8     3592     14     6464     7941     6     72       7 4, 9     31     1, 81493     8     3550     14     64650     7935     6     6       8 5, 6     3, 5     36     4, 509     8     3592     14     6408     7917     6     68       7 4, 9     34     1, 8     1, 9     3661     14     6367 <td< td=""><td></td><td><b>—</b></td><td>7 8 4 4 4 4</td><td>8</td><td>7 0 2/06</td><td>14</td><td>0 0 65 7/</td><td>T 8 =088</td><td>6</td><td>=</td></td<>		<b>—</b>	7 8 4 4 4 4	8	7 0 2/06	14	0 0 65 7/	T 8 =088	6	=
6 4,8 22 4430 8 3454 14 6546 7976 6 78 8 653 7970 6 77 76 6 78 8 6533 7970 6 77 76 6 78 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 1,8 1,8 1,8 1,	4 3,2				1,9 3420	14				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 4.8							7976		78
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 5,6			7						
7 1 0,7 2 1,4 3 2,1 4 469 8 3523 1 4 6494 7,952 5 74 3 1,4 3 2,1 4 3,8 5 3,5 6 4,2 8 35,6 8 35,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 9 10,3 8 15,6 8 15,6 9 10,3 8 15,6 8 15,6 9 10,3 8 15,6 8 15,7 8 1	9 7,2	24	1445		3484		6519	7964		76
7		25	4/53	]	3/405	14	6505	7058		
1   0,7   28	_					- 1				73
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1					6477			73
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 1,4						6464	7941		72
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		29	1485		3550		645 <b>o</b>	7935		71
7   4,9   31	5 3,5	30	T.8 1493		T. o 3564	1	0.06436	1.8 7929		70
8   5,6   32   4509   8   3592   14   6408   7917   6   68   67   67   67   67   67   68   68	7 4.9	15								
6 34 4525 7 3639 14 6381 7905 6 66 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	8 5,6	1								68
6   34   352   7   3619   4   6361   7899   5   64   6361   3631   7899   5   64   6361   3789   5   64   6361   3789   5   64   6361   3789   5   64   6361   6312   7870   6   65   65   65   65   65   65   65	910,5				1					
1 0,6         35         4532         8         3633         14         6367         7899         5         65         64           3 1,8         37         4548         8         3661         43         6333         7888         6         63         7882         6         63         6326         7882         6         63         6326         7882         6         63         6326         7882         6         63         6326         7876         6         63         6326         7870         6         63         632         7870         6         64         632         7870         6         64         64         632         7870         6         64         64         632         7870         6         60         64         64         64         64         64         64         6274         7858         6         68         6274         7858         6		34	1020	7	3619		0381	7905	6	66
1 0, 0     36     4540     8     3647     14     6353     7894     6     64       3 1, 8     37     4548     8     3661     13     6326     7882     6     63       4 2, 4     38     4564     8     3661     13     6326     7882     6     66       6 3, 6     3, 6     3, 6     3688     14     6312     7876     6     64       7 1, 2     40     1, 8 4572     8     7, 9 3702     14     6312     7870     6     60       4 2     4588     8     3743     14     62271     7858     6     59       5     44     4603     7     3743     14     6243     7852     6     55       3 1, 5     45     1614     8     3785     14     6229     7840     5     55       3 1, 5     46     4619     8     3798     14     6229     7840     5     55       4 2, 0     48     1633     3798     14     6229     7829     6     55       5 2, 5     48     1633     8     3812     14     6188     7823     6     51       4 2, 0     48 <td< td=""><td></td><td>35</td><td>4532</td><td></td><td>3633</td><td></td><td>6367</td><td>7899</td><td></td><td>65</td></td<>		35	4532		3633		6367	7899		65
31, 8     37     4548     8     3651     43     6336     7882     66     63       63, 6     3, 6     3, 6     3, 6     3688     14     6312     7876     66     64       7 4, 2     40     1, 8 4572     8     7, 9 3702     44     6312     7862     66     64       4 4     4588     8     3746     43     6284     7858     66     58       43     4596     7     3743     44     6227     7858     66     56       3 1, 5     45     4649     8     3743     44     6223     7840     6     55       3 1, 5     46     4649     8     3785     14     6229     7840     5     55       4 2, 0     46     4619     8     3785     14     6229     7829     6     55       5 2, 5     47     4627     8     3812     14     6188     7823     6     52       6 3, 5     48     1633     8     3826     14     6174     7840     6     51       7 3, 5     48     1633     8     3826     14     6174     7840     6     51       7 3, 5		1		8				7894		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 1,8									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 3,0			8		14			6	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 3,6	_		8	-	14			6	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 1,8			8		4/1			6	
5	9 5,4									59
1 0,5 1 0,5			ا - ما	8	1	14	ا خما	1 '0- 1		- 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5			7	3757	14		7846	6	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<b>—</b>		8	. —	14			6	- 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 1.5									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 2,0									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 3,0	48	1635							
9 4,5   50   7,8 1651   8   7,9 3840   14   0,0 6160   7,8 7811   6   50	7 3,5									
Cos. D Cotg. Tang. Sin. D	9 4,5	<b>—</b>		8	7,93840	14		7,87811	6	
		· , ·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	

			40		ADES				•
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	
50	T,8 1651	8	T,93840	14	0,06160	1,87811	6	50	14
54	1659	7	3854	13	6146	7805	6	49	1 1,4
52 53	1666 1674	8	3867 3884	14	6133	7799	6	48	2 2,8
54	1682	8	3895	14	6105	7793	6	47 46	4 5,6
<b> </b> -		8		14		l —	6	-	5 7,0 6 8,4
55 56	1690	8	3909	13	6091	7781	6	45	7 9,8
57	1698 1706	8	3922 3936	14	6078   6064	7775	6	44   43	8 11,2 9 12,6
58	1713	7	3950	14	6050	7763	6	42	
59	1721	8	3964	14	6036	7758	5	41	43
60	T,8 1729	8	1,93978	14	0,06022	1,87752	6	40	1 1,3
61	1737	8	3994	13	6009	7746	6	39	2 2,6
62	1745	8 8	4005	14	5995	7740	6	38	3 3,9 4 5,2
63	1753	7	4019	14	5981	7734	6	37	5 6,5
64	1760	8	4033	13	5967	7728	6	36	7 9,1
65	1768	1 1	4046		5954	7722		35	8 10,4 9 11,7
66	1776	8 8	4060	14	5940	7716	6	34	31,7
67	1784	8	4074	14	5926	7710	6	33	
68	1792 1800	8	4088	13	5912	7704 7698	6	32	8
69		7	4101	14	5899	7098	6	31	1 0,8
70	T,8 1807	8	T,94115	14	0,05885	7,8 7692	6	30	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
71	1815	8	4129	14	5871	7686	6	29	5 4,0
72 73	1823 1831	8	4143 4157	14	5857 5843	7680 7674	6	28	6 1,8 7 5,6
74	1839	8	4170	13	583o	7668	6	27 26	8 6,4
_		7		14		<u> </u>	6	-	9 7,2
75	1846 1854	8	4184	14	5816 58 <b>0</b> 2	7662 7656	6	25	1
76 77	1862	8	4198	14	5788	765o	6	24 23	7
78	1870	8 8	4225	13	5775	7644	6	22	1 0,7
.79	1878		4239		5761	7638	6	21	3 2,1 4 2,8
80	T,8 1885	7	T,9 4253	14	0,05747	1,87632		20	5 3,5
81	1893	8 8	4267	14 13	5733	7626	6 5	19	6 4,2 7 4,9
82	1901	8	4280	14	5720	7624	6	18	8 5,6 9 6,3
83 84	1909 1917	8	4294 4308	14	57 <b>0</b> 6	7645 7609	6	17 16	3,10,0
<b>I</b>		7	<u> </u>	14	5692		6	_	
85	1924	8	4322	13	5678	7603	6	15	6
86 87	1932 1940	8	4335 4349	14	5665 5654	7597 7591	6	14	1 0,6
88	1940	8	4349	14	5637	7585	6	12	3 1,8 4 2,1
89	1955	7	4377	14	5623	7579	6	11	5 3,0
90	T,8 1963	8	1,94391	14	0,05609	1,87573	6	10	6 3,6 7 4,2
91	1,01903	8	4404	13	5596	7567	6	09	8 4,8 9 5,4
92	1979	8	4418	14	5582	7561	6 6	08	.,,,,
93	1986	8	4432	14	5568	7555	6	07	5
94	1994	8	4446	13	5554	7549	6	06	
95	2002	1 1	4459		5541	7543		05	1 0,5
96	2010	8 7	4473	14	5527	7537	6 6	04	3 1,5 4 2,0
97	2017	8	4487	14	5513	7531	6	03	5 2,5
98 99	2025 2033	8	4501 4514	13	5499 5486	7525 7519	6	02	6 3,0 7 3,5
_		8		14			6	-	8 1,0 9 1,5
100	7,8 2041	D	1,94528	B.C	0,05472	T,87513	D	00	"""
'	Cos.		Cotg.	p.6	Tang.	Sin.	D	<b>\</b>	

•			_	40	UI	ADES			
	`	Sin.	D	Tang.	B.C	Cotg.	Cos.	D	٠.
14	00	T,8 2041	7	7,94528	14	0,05472	7,87513	6	100
1 1,4	01	2048	8	4542	14	5458	7507	6	99
2 2,8	02	2056	8	4556	13	5444	7501	6	98
3 4,2 4 5,6	03 04	2064	8	4569 4583	14	5434	7495 7488	7	97
5 7,0	-	2072	7	4565	14	5417	7400	6	96
6 8,4 7 9,8	о5	2079	8	4597	14	5403	7482	6	95
8 11,2	06	2087	8	4611	13	5389	7476	6	94
9 12,6	07	2095	7	4624	14	5376	7470	6	93
- 1	08 09	2102 2110	8	4638 4652	14	5362 5348	7464 7458	6	92
	<b>—</b>		8	<u> </u>	14	3546	7450	6	91
	10	1,82118	8	₹,94666	13	o,o 5334	T,8 7452	6	90
43	11	2126	7	4679	14	5324	7446	6	89
1  1,3	12	2133	8	4693	14	5307	7440	6	88
2 2,6	13	2141	8	4707	14	5293 5279	7434 7428	6	87 86
3 3,9 4 5,2	-	- 2149	7	4721	13	32/9	/420	6	-
5 6,5	15	2156	8	4734	14	5266	7422	6	85
7 9,1	16	2164	8	4748	14	5252	7416	6	84
8 10,4	17	2172	8	4762	14	5238	7410	6	83
9 11,7	18	2180 2187	7	4776 4789	43	5224 5211	7404 7398	6	82
	<b>—</b>		8		14	. 3211	7090	6	_
	20	1,82195	8	T,94803	14	0,05197	1,87392	6	80
1	24	2203	7	4817	13	5183	7386	6	79
. 8	22 23	2210 2218	8	4830	14	5170	7380	6	78
1 0,8	24	2216	8	4844 4858	14	5156 5142	7374 7368	6	77 76
2 1,6 3 2,4	_		7		14		7000	6	
4 3,2	25	2233	8	4872	13	5128	7362	6	75
5 4,0 6 4,8	26	2241	8	4885	14	5115	7356	7	74
7 5,6	27 28	2249 2256	7	4899 4913	14	5101 5087	7349 7343	6	73
8 6,4 9 7,2	29	2264	8	4913	14	5073	7337	6	72 71
	<b> </b>		8		13			6	_
	30	1,82272	7	7,94940	14	0,05060	1,87331	6	70
	34 32	2279 2287	8	4954	14	5046	7325	6	69 68
	33	226 / 2295	8	4968 4982	14	5032 5018	7319 7313	6	67
7	34	2302	7	4995	13	5005	7307	6	66
1 0,7	<b>—</b>		8		14			6	
3 2,1	35	2310	8	5009	14	4991	7304	6	65
4 2,8 5 3,5	36 37	2318 2325	7	5023 5037	14	4977 4963	7295 7289	6	64 63
6 4,2	38	2333	8	5050	13	4950 4950	7283	6	62
7 4,9 8 5,6	39	2341	8	5064	14	4936	7277	6	64
9 6,3	_	- 0 - 010	7		14			7	-
	40	7,8 2348 2356	8	7,95078	13	0,04922	T,87270	6	60
	42	2363 2363	7	5091 5105	14	4909 4895	7264 7258	6	59 58
	43	2371	8	5119	14	4881	7252	6	57
6	44	2379	8	5433	14	4867	7246	6	56
	<b> </b> -		7	5.10	13			6	=
1 0,6	45 46	2386	8	5146	14	4854	7240	6	55
3 1,8	47	2394 2402	8	5160 5174	14	4840 4826	7234	6	54 53
4 2,4 5 3,0	48	2409	7 8	5188	14	4812	7222	6	52
6 3.6	49	2417	8	5201	13	4799	7216	6	51
7 4,2 8 4,8 9 5,4	50	T,8 2424	7	T,95215	14	0,0 4785	7,8 7209	7	50
	`	Cos.	D	Cotg.	₽.6	Tang.	Sin.	D	· \

		=		_					1
<u> </u>	Sin.	D	Tang.	Þ.C	Cotg.	Cos.	D	·	•
50	T,8 2424	8	T,95215	14	υ, <b>ο</b> 4785	1,87209	6	50	14
54	2432	8	5229	13	4771	7203	6	49	1 1,4
52 53	2440 2447	7	5242 5256	14	4758 4744	7197 7191	6	48 47	2 2,8
54	2455	8	5270	14	4730	7185	6	46	4 5,6
<b>I</b> — I		8		14		<u> </u>	6	_	5 7,0 6 8,4
55 · 56	2463 2470	7	5284 5297	13	4716 4703	7179	6	45 44	7 9,8
57	2478	8	5311	14	4689	7167	6	43	8 11,2 9 12,6
58	2485	7 8	5325	14	4675	7161	6	42	1
59	2493	8	5339	14	4661	7154	6	41	
60	T,8 2501		1,95352	Į.	0,04648	1,87148	6	40	i
61	2508	7 8	5366	14	4634	7142	6	39	13
62	2516	7	5380	13	4620	7136	6	38	1 1,3
63 64	2523 2534	8	5393 5407	14	4607 4593	7130 7124	6	37 36	2 2,6
- 04		7	340/	14	4393	/124	6	_	3 3,9 4 5,2
65	2538	8	5421	14	4579	7118	7	35	5 6,5 6,8
66	2546 2554	8	5435	13	4565	7111	6	34 33	7 9,1
67 68	2561	7	5448 5462	14	4552 4538	7105	6	32	8 10,4
69	2569	8	5476	14	4524	7093	6	34	
70	T 8 05 = 6	7.	T 0 E490	13	0 0 1511	T 9 = 09=	6	30	1
71	7,82576 2584	8	7,95489 5503	14	0,04511	7087 7084	6	29	
72	2591	7 8	5517	14	4483	7075	6	28	8
73	2599	8	5531	14	4469	7068	7 6	27	1 0,8
74	2607	7	5544	14	4456	7062	6	26	2 1,6
75	2614	8	5558	1	4442	7056	6	25	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
76	2622	7	5572	14	4428	7050	6	24	5 4,0
77	2629	8	5585	14	4415	7044	6	23	7 5,6
78 79	2637 2644	7	5599 5613	14	4401 4387	7038 7031	7	22	8 6,4
_		8	l —	14		<u> </u>	6	-	1
<b>80</b> 84	T,8 2652 2659	7	7,95627 5640	13	0,0 4373 4360	1,87025	6	20	1
82	2667	8	5654	14	4346	7019 7013	6	19	•
83	2675	8	5668	14	4332	7007	6	17	۱ "
84	2682	7 8	5684		4319	7001	1	46	7
85	2690	1	5695	14	4305	6994	7	15	2 1,4
86	2697	7 8	5709	14	4291	6988	6	14	3 2,1 4 2,8
87	2705	7	5723	13	4277	6982	6	13	5 3,5 6 4,2
88 89	2712 2720	8	5736 5750	14	4264 4250	6976 6970	6	12	7 4.9 8 5.6
<b>5</b> —		7	<u> </u>	14		<u> </u>	7	<b> </b> -	9 6,3
90	T,8 2727	8	1,95764	13	0,04236	T,86963	6	10	•
91 92	2735 2742	7.	5777 5791	14	4223 4209	6957 6951	6	09 08	i .
93	2742 2750	١٠١	5805	14	4195	6945	6	07	
94	2757	7	5819	14	4181	6939	6	06	6
95	2765	8	5832	13	4168	6933	6	05	1 0,6
96	2772	7 8	5846	14	4154	6926	7 6	04	2 1,2
97	2780	7	586o	14	4140	6920	6	03	3 1,8 12,4
98	2787	8	5873	14	4127	6914	6	02	5 3,0 6 3,6
99	2795	7	5887	14	4113	6908	6	01	7 4.2
100	1,8 2802		T,9 5901		0,04099	T,86902		00	8 4,8 9 5,4
<u>'</u>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	•
.,	00	T,8 2802	٥	T,9 5901		0,04099	7,86902		100
14	01	2810	8 7	5915	14	4085	6895	7 6	99
1 1,4 2,8	02	2817	8	5928	14	4072	6889	6	98
3 4,2	03	2825	7	5942	14	4058	6883	6	97
4 5,6 5 7,0	04	2832	8	5956	13	4044	6877	7	96
5 7,0 6 8,4 7 9,8	о5	2840		5969	14	4031	6870	6	95
8 11,2	06	2847	7 8	5983	14	4017	6864	6	94
9 12,6	07	2855		5997	13	4003	6858	6	93
	08 09	2862 2870	7 8	6010	14	3990 3976	6852 6846	6	92
	-		7		14			7	91
	10	1,82877	8	T,96038	14	0,03962	1,8 6839	6	90
43	11	2885	7	6052 6065	13	3948	6833	6	89
1] 1,3	13	2892 2900	8	6079	14	3935 3921	6827 6821	6	88 87
2 2,6 3 3,9	14	2907	7	6093	14	3907	6814	7	86
4 5,2	-		8		43			6	
5 6,5 6 7,8	15 16	2915	7	6106	14	3894	6808	6	85
7 9,1	17	2922 2929	7	6120	14	· 3880	6802 6796	6	84
8 10,4 9 11,7	18	2937	8	6147	13	3853	6789	7	82
	19	2944	7	6161	14	3839	6783	6	84
	20	T 9 00 E0	8	T 0 6 1 7 5	14	2905	T 0 C	6	80
	21	T,8 2952 2959	7	T,96175	14	0,03825 3811	7,86777 6774	6	79
	22	2967	8	6202	13	3798	6764	7	78
8	23	2974	7 8	6216	14	3784	6758	6	77
1 0,8	24	2982		6230	14	3770	6752		76
3 2,4	25	2989	7	6243	13	3757	6746	6	<del>7</del> 5
4 3,2 5 4,0	26	2996	7	6257	14	3743	6739	7	74
6 4,8	27	3004	8 7	6271	14	3729	6733	6 6	73
8 6,4	28	3011	8	6284	14	3716	6727	6	72
917,2	29 —	3019	7	6298	14	3702	6724	7	71
	30	7,83026	8	T,96312	13	o,o 3688	T,86714	6	70
	31	3034	7	6325	14	3675	6708	6	69
	3 <sub>2</sub> 33	3041	7	6339	14	3664	6702	6	68
7	34	3048 . 3056	8	6353 6367	14	3647 3633	6696 6689	7	67 66
1 0,7	_		7	<u>-</u>	43			6	. —
3 2, T	35	3063	8	6380	14	3620	6683	6	65
4 2,8 5 3,5	36	3071	7	6394 6408	14	3606	6677 6670	7	64
6 4,2	3 <sub>7</sub> 38	3078 3086	8	6424	43	3592 3579	6664	6	63 62
7 4.9 8 5,6	39	3093	7	6435	14	3565	6658	6	61
9 6,3	40		7		14		T 0 CCC -	6	- 60
	41	T,83100 3108	8	7,96449 6462	13	0,03551 3538	T,86652 6645	7	59
	42	3115	7	6476	14	3524	6639	6	58
	43	3123	8	6490	13	3510	6633	6	57
6	44	3130	7	6503		3497	6626	7	56
1 0,6	45	3137	7	6517	14	3483	6620	6	55
2 1,2	46	3145	8	6534	14	3469	6614	6	54
4 2,4	47	3452	7	6544	14	3456	6608	6	53
5 3,0 6 3,6	48	3159	7 8	6558	14	3442	6604	7 6	52
7 4,2 8 4,8	49	3167	7	6572	14	3428	6595	6	51
9 5,4	50	1,83174		₹,96586		0,03414	т,8 6589		50
	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,

					ADES				1
<u> </u>	Sin.	D	Tang.	Ð.C	Cotg.	Cos.	D	1	
50	1,83174	8	т,96586	13	0,03414	т,86589	_	50	14
51	3182	7	6599	14	3401	6582	7 6	49	1 1,4
52	3189	7	6643	14	3387	6576	6	48	2 2,8
53	3196	8	6627	13	3373	6570	7	47	3 4,2 4 5,6
54	3204	7	6640	14	3360	6563	6	46	5 7,0
55	3211	1 1	6654		3346	6557	6	45	6 8,4
56	3248	7 8	6668	14	3332	6551		44	8 11,2
57	3226	7	6681	14	3319	6544	6	43	9 12,6
58	3233	8	6695	14	3305	6538	6	42	i
59	3241	7	6709	13	3291	6532	6	41	
60	7,83248	1	T,96722	14	0,03278	7,86526		40	l
61	3255	7 8	6736	4 /	3264	6519	7	39	43
62	3263	7	6750	13	3250	6513	6	38	1 1,3
63	3270	7	6763	14	3237	6507	.7	37 36	2 2,6
64	3277	8	6777	14	3223	6500	6	30	3 3,9 4 5,2
65	3285	1 1	6791	13	3209	6494	6	35	5 6,5
66	3292	7	6804	14	3196	6488	1	34	6 7,8 7 9,1
67	3299	7 8	6818	14/	3182	6481	7	33	8 10,4
68	3307	7	6832	14	3168	6475	6	32	9 11,7
69	3314	7	6846	13	3454	6469	7	31	1
70	T,83321		т,96859	ļ.	0,03141	7,86462	6	30	1
71	3329	8	6873	14	3127	6456	1	29	ł
72	3336	7	6887	13	3113	6449	7	28	8
73	3343	8	6900	14	3100	6443	6	27	
74	3354	,	6914	14	3086	6437	7	26	1 0,8
75	3358	7	6928	13	3072	643o	6	25	3 2,4 4 3,2 5 4,0
76	3365	7 8	6941	4/4	3059	6424	6	24	5 4,0 6 4,8
77	3373	7	6955	1. i.	3045	6418	7	23	7 5,6
78	3380 3387	7	6969 6982	13	3031 3018	6411 6405	6	22	8 6,4
79	3367	8		14	3016		6	24	917,-
80	T,8 3395	7	T,96996	14	0,03004	1,86399	7	20	l
81	3402	7	7010	13	2990	6392	6	19	l
82 83	3409	8	7023	14	2977	6386	7	18	1
84	3417 3424	7	7037 7051	14	2963 2949	6379 6373	6	17	7
<b>I</b>		7	7001	13	·	0070	6	-	1 0,7
85	3431	7	7064	14	2936	<b>6</b> 367	7	15	2 1,4 3 2,1
86	3438	8	7078	14	2922	636o	6	14	4 2,8
87 88	3446 3453	7	7092	13	2908 2895	6354 6348	6	13	$\begin{array}{c c} 5 & 3,5 \\ 6 & 4,2 \end{array}$
89	3455 3460	7	7105	14	2881	6341	7	12	7 4.9
_		8	/119	14			6	_	8 5,6 9 6,3
90	1,83468	7	T,97133	13	0,02867	T,86335	7	10	
91	3475	- 1	7146	1.,	2854	6328	16	09	I
92 93	348 <sub>2</sub> 348 <sub>9</sub>	7	7160 7174	14	2840 2826	6322 6346	6	08	1
94	3499	8	7174	13	2813	6309	7	06	'.
<b>II</b> —		7		14			6		6
95	3504	7	7201	14	2799	6303	7	05	1 0,6
96	3511	8	7215	13	2785	6296	6	04	3 1,8
97 98	3519 3526	7	7228 7242	14	2772 2758	6290 6284	6	03	4 2,4 5 3.0
99	3533	7	7256	14	2744	6277	7	01	5 3,0 6 3,6
		7	<u> </u>	13		l —	6	<b>  -</b>	7 4,2 8 4,8
100	T ,8 3540	D	1,97269	D.C	0,02731	1,86271	D	00	9 5,4
١,	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.	1	١,	l

	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
14	00	T,83540		7,97269		0,02731	T,86271		100
	01	3548	8	.7283	14	2717	6264	7 6	99
1 1,4	02	3555	7 7	7297	13	2703	6258	6	98
3 4,2 4 5,6	03	356 <sub>2</sub> 356 <sub>9</sub>	7	7310 7324	14	2690   2676	6252 6245	7	97
5 7,0	04		8	7,924	14	20/5	0245	6	96
6 8,4 7 9,8	о5.	3577	- 1	7338	13	2662	6239		95
8 11,4	o'6	3584	7 7	7351	14	2649	6232	7 6	94
9 12,5	07	3594 3598	7	7365 7 <b>3</b> 79	14	2635 2624	6226 6220	6	93 92
	09	<b>36</b> 06	8	7392	13	2608	6213	7	91
	_		7		14			6	
	10	7,8 3613 3620	7	1,97406	14	0,02594 2580	7,86207 6200	7	90
43	11	3627	7 8	7420 7433	13	2567	6194	6	89 88
1 1,3	43	3635		7447	14	2553	6187	7 6	87
2 2,6 3 3,9	14	3642	7	7461	14	2539	6181		86
4 5,2 5 6,5	45	3649	7	7474	13	2526	6175	6	-
6 7,8	16	3656	7	7488	14	2512	6168	7 6	85 84
7 9,1	17	3664	8	7502	14	2498	6162		83
9 11,7	18	3671	7	7515	13	2485	6455	7 6	82
	19	3678	7	7529		2471	6149		81
	20	T,8 3685	7	1,97543	14	0,02457	1,86142	7	80
	21	3692	7 8	7556	13	2444	6136	6	79
8	22	3700	7	7570	14	2430	6129	7 6	78
1 0,8	23	3707	7	7584	13	2416	6123	6	77
2 1,6	24	3714	7	7597	14	2403	6117		76
3 2,4 4 3,2	25	3721	- 1	7611		2389	6110	7	75
514.0	26	3728	7 8	7625	13	2375	6104	6	74
6 4,8 7 5,6 8 6,4	27	3736	7	7638	14	2362	6097	7 6	73
8 6,4 9 7,2	28	3743 3750	7	7652 7666	14	2348 2334	6091 6084	7	72
9177-	<del>29</del>		7	<u> </u>	43			6	71
ı	30	7,83757	7	1,97679	14	0 ,0 2324	T,86078	7	70
	34	3764	8	7693	14	2307	6071	7 6	69
	33	3 <sub>772</sub> 3 <sub>779</sub>	7	7707	13	2293 - 2280	6065 6058	7	68 67
7	34	3786	7	7734	14	2266	6052	6	66
1 0,7	-		7		14			7	_
3 2,1	35 36	3 <sub>79</sub> 3 3800	7	7748	13	2252 2239	6045 6039	6	65
4 2,8 5 3,5	37	3808	8	7761 7775	14	2239	603g	7	64 63
6 4.2	38	3815	7	7789	14	2211	6026	6	62
7 4,9 8 5,6 9 6,3	39	3822	7	7802	13	2198	6020	6	61
9 6,3	40	T,8 3829	7	1,97816	14	0,02184	T,86013	7	60
	44	3836	7	7830	14	2170	6007	6	59
	42	3843	7 8	7843	13	2157	6000	7 6	58
	43	3851	7	7857	14	2143	5994	7	57
6	44	3858	7	7871	13	2129	5987	6	56
1 0,6	45	3865	- 1	7884		2116	5981		55
2 I,2 3 I,8	46	3872	7 7	7898	14	2102	5974	7 6	54
4 2,4 5 3,0	47	3879	7	7912	13	2088	5968	7	53
6 3,6	48 49	3886 3894	8	7925 7939	14	2075 2061	5961 5955	6	52 54
7 4,2 8 4,8			7		14		·	7	
9 5,4	50	7,83901	D	₹ ,9 7953		0,0 2047	7,85948		50
		Cos.	U	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	١,

		_		_					
·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	Ì
50	7,83901	7	T,97953	43	0,02047	7,85948	6	50	14
51	3ეა8	7	7966	14	2034	5942	7	-49	1 1,4
52	3915	7	7980	14	2020	5935	6	48	2 2.8
53	3922	7	7994	13	2006	5929	7	47	3 4,2
54	. 3929		8007		1993	5922		46	4 5,6 5 7,0
II — I		7		14			7	-	5 7,0 6 8,4
55	3936	8	8021	14	1979	5915	6	45	7 9,8
56	3944	7	8035	43	1965	5909	7	44	
57	3951	7	8048	14	1952	5902	6	43	9 12,6
58	3958		8062	14	1938	5896		42	•
59	3965	7	8076		1924	5889	7	41	i
_		7		13		- 0 5000	6		i
60	1,83972	7	T,98089	14	0,01911	T,8 5883	7	40	
61	3979	7	8103	14	1897	5876	6	39	43
62	3986	7	8117	13	1883	5870	7	38	
63	3993	8	8130	14	1870	5863	6	37	1 1,3
64	4001	ľ	8144		1856	5857	١	36	3 3,9
I I		7		14		505	7	-	4 5,2 5 6,5
65	4008	7	8158	43	1842	5850	6	35	5 6,5 6 7,8
66	4015	7	8171	14	1829	5844	7	34	
67	4022	7	8485	14	1815	5837	6	33	7 9,1 8 10,4
68	4029		8199	13	1801	5831		32	9 11,7
69	4036	7	8212		1788	5824	7	31	•
==	T 9 4042	7	7 0 9006	14		T 9 5940	7	30	ł
70	T,8 4043	7	T,98226	13	0,01774	T,8 5817	6	,	
71	4050	8	8239	14	1761	5844	7	29	İ
72	4058	7	8253	14	1747	5804	6	28	8
73	4065	7	8267	13	1733	5798	7	27	1/0,8
74	4072	1	8280		1720	5791		26	2 1.6
	4070	7	8004	14	1706	5785	6		3 2,4
75 76	4079	7	8294	14	1706		7	25	4 3,2 5 4,0
	4086	7	8308	43	1692	5778	6	24	6 4,8
77	4093	7	8321	14	1679	5772	7	23	7 5,6 8 6,4
78	4100	7	8335	14	1665	5765	7	22	8 6,4
79	4107	7	8349	13	1651	5758	6	21	9 7,2
80	T,84114	1 1	T,98362		0,0 1638	1,85752	U	20	
84	4121	7	8376	14	1624	5745	7	19	
82	4128	7	8390	14	1610	5739	6	18	
83	4135	7	8403	13	1597	5732	7	17	Ī
84	4143	8	8417	14	1583	5726	6	16	7
J.	4140	7		14	1000		7	- 10	1 0,7
85	4150	1	8431		1569	5719		15	2 7 4
86	4157	7	8444	13	1556	5712	7	14	3 2, I 4 2, 8
87	4164	7	8458	14	1542	5706	6	13	5 3,5
88	4171	7	8472	14	1528	5699	7	12	6 4,2
89	4178	7	8485	13	. 1515	5693	6	11	7 4,9 8 5,6
_		7		14			7		9 6,3
90	T,84185		T,98499	14	0,0 1501	T,8 5686		10	l *
91	4192	7	8513	14	1487	5679	7	09	<b>5</b>
92	4199	7	8526		1474	5673	6	08	!
93	4206	7	8540	14	1460	5666	7 6	07	1
94	4213	7	8553	13	1447	566o	О	06	i
-		7		14		<b></b>	7	-	6
95	4220	7	8567	14	1433	5653	6	υ5	1 0,6
96	4227	7	8581	13	1419	5647		04	3 1,8
97	4234	7	8594	14	1406	5640	7	03	4 2,4
98	4241	7	8608	14	1392	5633	7 6	02	5 3,0
99	4248	1 1	8622		1378	5627	٥	01	6 3,6 7 4,2
100	1,8 4255	7	T,9 8635	13	0,01365	T,8 5620	7	00	7 4,2 8 4,8 9 5,4
<b> </b>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		31
<u> </u>					Tung.	GIII.		`	]

	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	,
14	00	1,8 4255	8	т,9 8635	14	0,0 1365	T,8 5620	7	100
	01	4263	7	8649	14	1351	5613	7	99
2 2,8	02	4270	7	8663	13	1337	5607		98
3 4,2 4 5,6	03	4277 4284	7	8676 8690	14	1324 1310	5600 5594	7 6	97 96
5 7,0	04	4204	7		14		3394	7	90
6 8,4 7 9,8	05	4291	7	8704	13	1296	5587	7	95
8 11,2	06	4298	7	8717	14	1283	558o	6	94
9 12,6	07	4305	7	8731	14	1269	5574	.7	93
	08	4312 4319	7	8745 8758	43	1255 1242	5567 5561	6	92
	09		7	<u> </u>	14			7	91
1	10	T,84326	7	1,98772	14	0,01228	T,8 5554	7	90
43	11	4333	7	8786	43	1214	5547	6	89
1 1,3	12	4340 4347	7	8799 8843	14	1201	5544 5534	7	88 87
2 2.6	14	4354	7	8826	13	1107	5527	7	86
3 3,9 4 5,2 5 6,5	_		7	<b>—</b>	14		<u> </u>	6	-
5 6,5 6 7,8	15	4361	7	8840	14	1160	5521	7	85
7 9,1	16	4368	7	8854	13	4146	5514	7.	84
8 10,4 9 11,7	17	4375 4382	7	8867 8881	14	4433	5507 5504	6	83 82
	19	4389	7	8895	14	4105	5494	7	81
	<b>—</b>		7		13		_	7	- 1
	20	7,84396	7	1,98908	14	0,01092	1,85487	6	80
	21	4403	7	8922	14	1078	5481	7	79
8	22 23	4410 4417	7	8936 8949	13	4064 4054	5474 5467	7	78 77
1 0,8	24	4424	7	8963	14	1031	5461	6	76
2 1,6 3 2,4	_		7		14			7	
4 3,2	25	4431	7	8977	13	1023	5454	7	75
5 4,0 6 4,8	26	4438	7	8990	14	1010	5447	6	74 73
7 5,6	27 28	4445 4452	7	9004 9018	14	0996 0982	5444 5434	7	72
8 6,4 9 7,2	29	4459	7	9031	43	0969	5427	7	71
	_		7		14			6	_
	30	т,8 4466	7	1,99045	14	0,00955	7,85421	7	70
	3 <sub>1</sub> 3 <sub>2</sub>	4473 4480	7	9059	13	0941	5414	7	69 68
	33	4487	7	9072 9086	14	0928	5407 5401	6	67
7	34	4494	7	9099	13	0901	5394	7	66
1 0,7	-	<del></del>	7	·	14			7	<u></u>
3 2,1	35	4504	6	9113	14	0887	5387	6	65 64
4 2,8 5 3,5	36 37	4507 4514	7	9127 9140	13	0873 0860	538 <sub>1</sub> 5374	7	63
6   4, 2	38	4524	7	9154	14	0846	5367	7	62
7 4,9 8 5,6	39	4528	7	9168	14	0832	5364	6	61
9 6,3	-	T 0 1525	7	7 0 0 0 0	13		7 0 5354	7	60
	40 41	र,8 4535 4542	7	7,99181 9195	14	0,0 0819 0805	7,8 5354 5347	7	59
	42	4542 4549	7	9193	14	0791	5344	6	58
	43	4556	7	9222	13	0778	5334	7.	57
6	44	4563	7	9236	14	0764	5327	7	56
	45	1570	7	9250	14	0750	5320	7	55
1 0,6 2 1,2 3 1,8	45 46	4570 4577	7	9250	13	0750 0737	5314	6	54
3 1,8 4 2,4	47	4584	7	9277	14	0723	5307	7	53
5 3,o	48	4591	7	9290	43	0710	5300	7	52
6 3,6	49	4598	7	9304	14	0696	5294		51
7 4,2 8 4,8 9 5,4	50	7,8 46o5	7	7,99318	14	0,00682	7,85287	7	50
	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	``

# - 123 -49 grades

		_		_	ADES		_		
\ \	Sin.	D	Taug.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	
50	7,846o5	١. ا	7,99318		0,00682	1,85287	_	50	I
51	4612	7	9334	13	<b>0</b> 669	5280	7	49	Ī
52	4619	7 6	9345	14	o655	5273	7 6	48	1
53	4625	7	9359	13	0641	5267	7	47	1
54	4632	lí	9372	14	0628	5260		46	l
55	4639	7	9386		0614	. 5253	7	45	14
56	4646	7	9400	14	0600	5247	6	44	
57	4653	7	9413	13	0587	5240	7	43	1 1,4
58	466o	7	9427	14	0573	5233	7	42	3 4,2 4 5,6
59	4667	1	9444	13	0559	5226	6	41	5 7,0
60	T,8 4674	7	1,99454		0,00546	7,85220		40.	6 8,4
61	4684	7	9468	14	0532	5213	7	39	8 11,2
62	4688	7	9482	14	0518	5206	7	38	9 12,6
63	4695	7	9495	14	0505	5199	7 6	37	
64	4702	6	9509	13	0491	5193		36	
65	4708		9522		0478	5186	7	35	
66	4715	7	9536	14	0464	5179	7	34	43
67	4722	7	9550	13	0450	5172	7 6	33	1 1,3
68	4729	7	9563	14	0437	5166	7	32	2 2,6
69	4736		9577	14	0423	5159		34	3 3,9. 4 5,2
70	T,84743	7	T,99591		0,00409	7,85152	7	30	5 6,5
71	4750	7	9604	13 14	0396	5145	7 6	29	6 7,8 7 9,1
72	4757	7	9618	14	0382	5139		28	8 10,4
73	4764	6	9632	13	o368	5132	7	27 26	9 11,7
74	4770	7	9645	14	o355	5125		-	l
75	4777		9659	1	0341	5118	7	25	
76	4784	7	9673	14	0327	5112	6	24	
77	4791	7   7	9686	14	0314	5405	7	23	7
78	4798 4805	7	9700	43	. 0300	5098	7	22	1 0,7
79	4003	7	9713	14	0287	5091	6	-	2 1,4 3 2,1
80	ī,84812	6	1,99727	14	0,00273	7,85085		20	4 2,8
81	4818	7	9741	13	0259	5078	7	19	5 3,5 6 4,2
82 83	4825	7	9754	14	0246	5071	7	18	7 4,9
84	483 <sub>2</sub> 483 <sub>9</sub>	7	9768 9782	14	0232 0218	5064 5057	$\frac{i}{7}$	16	$\begin{array}{c c} 8 & 5,6 \\ 9 & 6,3 \end{array}$
_		7	9/02	13			6		•
85	4846	7	9795	14	0205	5051		15	
86 87	4853	7	9809	14	0191	5044	7	14	
88	486o 4866	6	9823	13	0177 0164	5037 6030	7	12	
89	4873	7	9850	14	0150	5023	7	11	6
_		7	l —	14			6	-	1 0,6
90	7,84880	7	7,99864	13	0,00136	7,85017	7	10	3 1,8
91 92	4887 4894		9877 9891	14	0123	5010 5003		09	4 2,4 5 3,0
93	4994	7	9991	13	0109	4996	7	08	6 3.6
94.	4908	7	9918	14	0082	4989	7	06	7 4,2 8 4,8 9 5,4
_		6		14			6	<b>-</b>	9 5,4
95 96	4914	7	9932 9945	13	0068	4983	7	05	ł
97	4921 4928	7	9945	14	0055 0041	4976 4969	7	04 03	ł
98	4935	7	9973	14	0027	4962	7	02	ł
-99	4942	7	1,99986	13	0014	4955	7	01	•
100	₹,8 4949	7	0,0 0000	14	0,00000	ī,8 <del>4949</del>	6	00	
·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\ \ \	

#### VI — TABLE A 7 DÉCIMALES, POUR LE CALCUL DES INTÉRÊTS COMPOSÉS

Taux	Nombres	Logarithmes	b	Taux	Nombres	Logarithmes	D
2,00 2.05 2.10 2,15 2,20 2,25	205 210 215 220 4,0 225	88430 90257 92384 94509 0,00 96633	2128 2127 2127 2125 2124 2123	4,00 4,05 4,10 4,15 4,20 4,25	405 410 415 420 1,0425	0,01 80761	2088 2086 2086 2084 2084 2082
2,30 2,35 2,40 2,45 2,50	245 1,0250	03000 05120 0,01 07239	2422 2122 2120 2119 2118	4,30 4,35 4,40 4,45 4,50	435 440 445 4 ,0 450	84925	2082 2080 2079 2079 2077
2,55 2,60 2,65 2,70 2,75 2,80 2,85	265 270 1,0275 280	- 13590 - 15704	2117 2116 2114 2114 2113 2112	4,55 4,60 4,65 4,70 4,75 4,80 4,85	470 4,0475 480	95317 97392 99467 0,0201540 03613	2077 2075 2075 2073 2073 2071
2,90 2,95 3,00 3,05 3,10	295 1,0300 305 310	30480 32587	2111 2110 2108 2108 2107 2105	4,90 4,95 <b>5,00</b> 5,05 5,10	490 495 1,0500 505 510	09824 0,02 11893 13961 16027	2069 2069 2069 2068 2066 2066
3,45 3,20 3,25 3,30 3,35 3,40 3,45	320 4,0325 330 335 340	36797	2105 2104 2102 2102 2100 2100	5,15 5,20 5,25 5,30 5,35 5,40	520 1,0525	20157 0,02 22221 24284 26345 28406	2064 2064 2063 2061 2061 2060
3,50 3,55 3,60 3,65 3,70	355 360 365 370	0,01 49403 51501 53598 55693 57788	2098 2098 2097 2095 2095	5,45 5,55 5,60 5,65 5,70	1,0550 555 560 565 570	0,02 32525 34582 36639 38695 40750	2059 2057 2057 2056 2055
3,75 3,80 3,85 3,90 3,95	375 380 385 390 395	61974 64065 66155 68245	2093 2093 2094 2090 2090 2088	5,75 5,80 5,85 5,90 5,95	1,0575 580 585 590 595	44857 46909 48960 51010	2054 2053 2052 2054 2050 2049
4,00	1,0400	0,01 70333		6,00	1 ,0 600	0,02 53059	

## VII. — MULTIPLES DE M, $\frac{1}{M}$ , $\frac{\pi}{200}$ , $\frac{200}{\pi}$ , $\frac{\pi}{180}$ , $\frac{180}{\pi}$ .

	М		π 200	<u>200</u> π	π 180	180 π'
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0,43429 0,86859 1,30288 1,73718 2,17147 2,60577 3,04006 3,47436 3,90865	4,60517 6,90776 9,21034 11,51293 13,81551 16,11810 18,42068	0,094248 0,109956 0,125664	127,3240 190,9859 254,6479 318,3099 381,9719 445,6338 509,2958	0,069813 0,087266 0,104720 0,122173 0,139626	114,5916

#### VIII

#### DISPOSITION ET USAGE DES TABLES

#### I ET II. - TABLE NUMÉRIQUE.

Le logarithme d'un nombre se compose de deux parties : la partie entière ou caractéristique, et la partie décimale ou mantisse.

La caractéristique n'est pas dans la table. Si le nombre est plus grand que l'unité, la caractéristique contient autant d'unités positives, moins une,que le nombre a de chissres dans sa partie entière. Si le nombre est moindre que l'unité, la caractéristique est négative; sa valeur absolue contient autant d'unités, plus une, qu'il y a de zéros entre la virgule décinale et le premier chissre significatif du nombre. Exemple : Le logarithme de 0,03 a pour caractéristique — 2, qu'on écrit 3, pour bien indiquer que la mantisse est positive.

La mantisse seule est dans la table. Elle est la même pour tous les nombres composés des mêmes chiffres placés dans le même ordre, et qui ne différent que par la position de la virgule décimale et le nombre de zéros situés à la droite.

Le cologarithme d'un nombre donné est le logarithme changé de signe, ou le complément à zéro. Le cologarithme s'obtient en changeant de signe la caractéristique et lui ajoutant — 1, puis en retranchant de 9 tous les chiffres de la mantisse, sauf le dernier à droite qu'on retranche de 10.

Ex. : Si  $\log x = 2,49027$ , —  $\log x = \text{colog } x = 1,50973$ . La *table I* donne les logarithmes des 100 premiers nombres entiers.

La table II contient les logarithmes des nombres entiers de 1000 à 10000. La colonne N contient les dizaines du nombre, le chiffre des unités est porté au haut et au bas de chacune des autres colonnes. Les deux premières décimales du logarithme sont indiquées dans la 1° partie de la colonne O et les 3 autres dans la colonne portant le chiffre des unités.

Problème direct : Trouver le log. d'un nombre donné.

4° Cas: Le nombre, abstraction saite de la virgule et des zéros qui le terminent, n'a pas plus de 4 chissres. On trouve directement son logarithme dans la table. Ex.: Soit à chercher le logarithme de 1757. On écrit d'abord la caractéristique 3, puis on prend les deux premières décimales 24 dans la 1° colonne en sace de 175, et les 3 dernières 477 dans la colonne marquée 7 en haut et en bas: log 1757 = 3,24477.

A certains logarithmes, a gauche de la seconde partie de la mantisse, on trouve un astérisque; il indique qu'il faut prendre la  $1^{-6}$  partie dans la ligne immédiatement inférieure : Exemple : log 4,578 = 0,6668.

2° Cas: Le nombre, abstraction faite de la virgule et des zéros qui le terminent, comporte plus de 4 chissres. Soit, par exemple à chercher le logarithme de 32,4569. La table donne:

 $\begin{array}{c} \log \ 32,45=1,54121 \\ {\rm et} \ \log \ 32,46=1,54135 \end{array} \right\}$  différence : 44 (unités du 5° ordre).

On fait alors la règle de trois suivante, en supposant que l'accroissement du logarithme est proportionnel à celui du nombre (ce qui n'est vrai qu'approximativement): Si au nombre 32,45 on ajoutait 1 unite (du dernier ordre), on devrait ajouter au logarithme 14 unités (du 5° ordre). Or, pour obtenir 32,4569 on a dù ajouter 0,69 d'unité (du dernier ordre), il y a donc lieu d'ajouter au logarithme de 32,45 les 0,69 de 14. Ce calcul, connu sous le nom d'Interpolation par parties proportionnelles, se fait à l'aide du tableau mis en marge et portant en évidence le nombre 14. Il contient les 9 premiers multiples de 14, divisés par 10. — En regard

de 6 il porte 8,4, et en regard de 9 il porte 12,6; mais comme le chiffre 9 représente des unités dix fois plus petites, il faut lire 1,26 ou 1,3 en ne conservant que les unités du 6° ordre.

Disposition du calcul:

log 32,45. = 1,51121 D = 14.  
correction pour 6 8,4  
et pour 9 1,3 (1,26)  

$$\log 32,4569 = 1,51130.7$$

et comme le 6° chiffre trouvé est supérieur à 5, il y a avantage à forcer le 5° chiffre, d'où :  $\log 32,4569 = 1,51131$ .

Problème inverse: Trouver le nombre correspondant à un logarithme donné. Sans tenir compte de la caractéristique, on cherche la mantisse dans la table.

4er Cas: Si elle s'y trouve, on a en regard: à gauche les 3 premiers chiffres du nombre, et en haut (ou en bas) le 4°. Ensuite, si la caractéristique est positive, on donne au nombre autant de chiffres entiers, plus un, qu'elle contient d'unités; et si elle est négative, on écrit à la gauche du nombre autant de zéros qu'elle conlient d'unités négatives et on met la virgule entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup>. Ex :  $\log x = 2,25188, x = 178,6$ . Si  $\log x = 2,25188$ , on a : x = 0,01786.

2º CAS: La mantisse n'est pas dans la table. Soit  $\log x = 1,18054$ . On prend la mantisse 18041 immédiatement inférieure. Elle correspond au nombre 1515, formant les 4 premiers chiffres du nombre demandé. La différence avec le logarithme donné est 13, tandis que la différence tabulaire (c'est-à-dire entre les deux logarithmes consécutifs dans la table) est 29. Il faut donc ajouter au nombre  $\frac{13}{29}$  d'unité (du dernier ordre). Dans le tableau 29, en marge, on cherche 43 dans la colonne de droite. Le nombre immédiatement inférieur est 11,6. Le nombre 4, qui est en regard à gauche est le 5° chiffre du nombre demandé. Il reste encore 13 - 11,6 ou 1,4. Pour passer aux unités 10 fois plus petites, il faut multiplier cette différence par 10 et chercher le nombre le plus rapproché de 14. On trouve 14,5. Le chiffre 5 en regard est le 6° chistre du nombre; ensin, comme la caractéristique est 1, il faut mettre 2 chiffres entiers : x = 15,1545.

Tableau du calcul:

#### III et IV

Les tables III et IV servent à convertir les divisions sexagésimales en divisions centésimales ou inversement.

#### V. — TABLE TRIGONOMÉTRIQUE CENTÉSIMALE.

La table V contient les logarithmes des sinus, tangentes, cotangentes et cosinus de tous les arcs compris entre o et 100 grades, de centigrade en centigrade ou minute centésimale.

Elle est à double entrée. C'est-à-dire que :

1º En suivant la 1º colonne à gauche, de haut en bas, du commencement à la fin de la table, on a tous les arcs de o à 50 grades.

2º En suivant la dernière colonne à droite, de bas en haut, de la fin au commencement de la table, on a tous les arcs compris entre 50 et 100 grades.

La 1 colonne, qui s'intitule sinus en haut, pour la 1 entrée, s'intitule cosinus en bas, pour la seconde entrée. C'est qu'en effet le même logarithme correspond, dans les deux entrées, a deux arcs complémentaires.

Dans cette table, la caractéristique est indiquée.

A droite de chaque colonne marquée sin, tang et cos, on trouve, colonne D la différence entre chaque logarithme et le suivant. Pour la cotangente, la dissérence est la même que pour la tangente, mais en sens inverse.

Problème direct : Trouver le log. sinus d'un arc donné.

1er Cas : Si l'arc est un nombre entier de centigrades, le logarithme est dans la table. Ex. :  $\log \sin 38^{\circ}$ , 27 = 1,75250.

2º Cas: Si l'arc est plus grand que 3 grades et comporte des milligrades ou des dix-milligrades (ou secondes centésimales) on fait l'interpolation par parties proportionnelles, comme pour les logarithmes des nombres. Exemple : Soit à chercher log sin 486,2746.

On a : 
$$\log \sin {}_{4}8^{G}, 27 = 7,45188 D = 23$$
  
correction pour 4 9,2  
et pour 6 1,4 (1,38)  
d'où :  $\log \sin {}_{4}8^{G}, 2746 = 7,45198.6$ 

ou, en ne conservant que 5 décimales : 1,45199.

La même règle s'applique au calcul d'un logarithme tangente. S'il s'agit d'un cosinus ou d'une cotangente, il faut tenir compte de ce que ces lignes trigonométriques décroissent quand l'arc croît. On prendra donc l'arc par exces pour avoir le logarithme par défaut et on ajoutera ce que donne l'interpolation.

Exemple: Soit à chercher log cos 72G, 2873.

$$72^{G}, 2873 = 72^{G}, 29 - 0^{G}, 0027.$$
On a : log cos  $72^{G}, 29 = 1,62496$  D = 44
Le tableau : 4 donne pour 2 2,8
et pour 7 4,0 (0,98)

D'où :  $\log \cos 72^{\circ}, 2873 = 1,62500$ .

## Emploi des logarithmes $\frac{\sin}{\text{arc}}$ et $\frac{\tan g}{\text{arc}}$

Soit à chercher le logarithme sinus d'un arc moindre que 3 grades. La méthode précédente est alors peu commode parce que les différences tabulaires sont trop grandes, et peu précise parce qu'on ne peut plus admettre la proportionnalité entre les arcs et les logarithmes, proportionnalité qui n'est toujours qu'approximative. Il y a avantage à chercher (table numérique) le logarithme de l'arc exprimé en centigrades, et

à y ajouter le  $\log \frac{\sin}{\text{arc}}$ . La table donne ce logarithme, colonne S, avec la 6º décimale. Ex. : soit à chercher log sin 16,2734. 1.a table numerique donne :  $\log 427,3 = 2.10483$ correction pour 4 43,6 On trouve page 26 en face de  ${}_{4}^{G},27$  S =  $\overline{4},49609.4$ 

d'où, par addition, log sin 16.2734 = 2.30106.

On emploie T, c'est-à-dire log  $\frac{tang}{arc}$ , pour la tangente d'un arc moindre que 3 grades.

Pour les arcs compris entre 97 et 100 grades, on remplace :

tg x par  $\frac{1}{\log (100^{G}-x)}$ ; cot x par tg  $(100^{G}-x)$ , et cos xpar sin  $(100^G - x)$ .

Problème inverse : Étant donné log sin x, trouver l'arc x. On cherche le logarithme dans la colonne marquée SIN en remarquant que le logarithme croît en même temps que l'arc. Si on l'y trouve en se servant de la 1<sup>re</sup> entrée, on a, en haut

r a mer e amore de grades et en regard du logarithme, remains montes a gancae, le aombre de centigrades. Si on . P. - - r r a seconde entree, le nombre de grades est not use at less for in page et le nombre de centigrades à  $x \leftarrow 1$ . As no x = 1.4x + 1, on trouve : x = 276.88.

In matter, we see x=1 , where, we know  $x=84^{\circ}$ , 34.

> - ocumbus- 1 est pas dans la table, on fait l'interpolawas remove neuer in those manieraque. Exemple :

THE HE SEE E = ī,36263 & Table Batter Aug sin 114.85 = 1,36216 D = 29

différence 17 5 pour 44.5 e dirent of prince 9 pour 2,61

Ramme amit bob.

.1 heur methode supplique au calcul de x quand on wer a to a in a transfer ou d'une colangente, : Man common ar or que le inganithme diminue quand er marmente. u prent mas a table le logarithme immé-ume ren superior at negretame some, de maniere a avoir ar sar mans. A say queste ce que donne l'interpolation.

in the name of =1.59702 4.4 (give t.i.t. =1.35-10) D= 17

Street & Mar. .- 10 0000 4 pear 6.3 Po-2 1,19 3 m z = -, 6, -11-.

Simple: int legerichnes  $\frac{sin}{arc}$  et  $\frac{tang}{arc}$ 

Son sur mampios a choreches l'are at étant donné

we sn = = 1 123.3.

\* Promise work to the larc est compris entre THE THE PERSONS

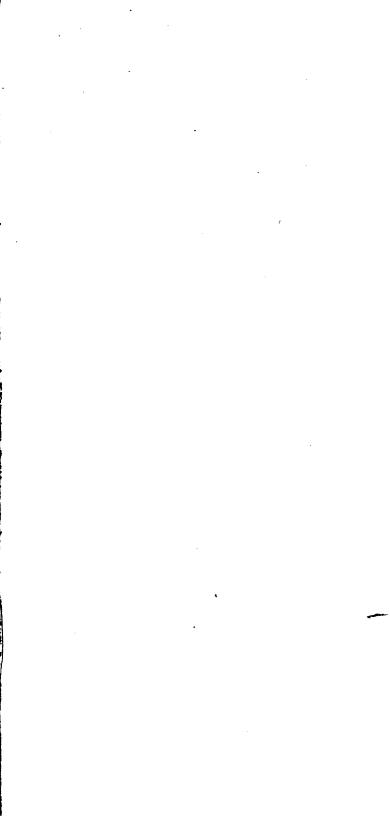
·文雅士三章 33.5 **S**= . . . the time . In resident that I may be

The state of the s

" na marrier man continue e m cones. Dans les when the same of t and the sea positive role can eller jusqu'à and the second and specialis a september of the second and second Contraction of the contraction of the contraction and down the transference and

- ... . went seems me incontinues nipe ment et mart et martinement et pour cal-e de la ment experime en grades (ou a regionne en de mart M. log népéries 3 c, p 15  $\times$  1 10° and  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\times$  10°  $\frac{1}{2}$ 

water to me do Florence.



de la page le nombre de grades et en regard du logarithme, première colonne à gauche, le nombre de centigrades. Si on a dù se servir de la seconde entrée, le nombre de grades est indiqué au bas de la page et le nombre de centigrades à droite. Ex. : log sin  $x = \frac{7}{1},62744$ , on trouve :  $x = 27^{6}.88$ .

De même :  $\log \sin x = 1,98667$ , on trouve : x = 846,31.

Si le logarithme n'est pas dans la table, on fait l'interpolation comme pour la table numérique. Exemple :

Soit:  $\log \sin x = \frac{1,36263}{2}$  la table donne:  $\log \sin 44^{\circ}, 80 = \frac{1,36246}{2}$  D = 29

le tableau 29 donne :  $\begin{array}{c}
\text{différence } 17 \\
5 \text{ pour } \\
\underline{44.5} \\
2.5 \\
2.61
\end{array}$ on a donc :  $x = 14^{\circ},8059$ .

La même méthode s'applique au calcul de x quand on donne log tg x. S'il s'agit d'un cosinus ou d'une cotangente, il faut temir compte de ce que le logarithme diminue quand l'arc augmente. On prend dans la table le logarithme immédiatement supérieur au logarithme donné, de manière à avoir l'arc par défaut, et on y ajoute ce que donne l'interpolation.

Ex.: Soit:  $\log \cos x$  = 1,58702 On a:  $\log \cos 74^{G}$ , 74 = 1,58710 D = 17 différence 8 to tableau 17 donne: 4 pour 6,8 1,2 et 7 pour 1,19 D'où:  $x = 74^{G}$ ,7447.

Emploi des logarithmes  $\frac{\sin}{arc}$  et  $\frac{\tan g}{arc}$ .

Soit par exemple à chercher l'arc x, étant donné  $\log \sin x = \overline{2}, 12345$ .

La table trigonométrique montre que l'arc est compris entre  $0^{G}$ ,84 et  $0^{G}$ ,85, pour lesquels on a  $S = \overline{4}$ ,19610.7. En retranchant ce logarithme de celui qui est douné, on obtient celui de l'arc x, exprimé en centigrades :

d'où, par différence :  $\log x = 1,92734.3$ 

La table numérique donne alors x = 84,595 et comme ce nombre exprime des centigrades, on a :  $x = 0^6,84595$ .

On opère de même si on donne log  $\mathbf{tg}$  x, en se servant de  $\mathbf{T}$  au lieu de  $\mathbf{S}$ .

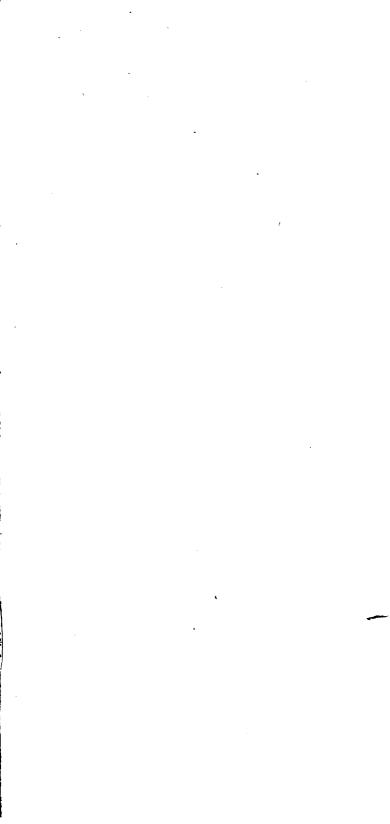
VI

La table VI est relative aux intérêts composés. Dans les questions d'emprunts à longue échéance on est conduit à multiplier un logarithme par un nombre pouvant aller jusqu'à 100. L'erreur d'une demi-unité du 5° ordre que peut comporter ce logarithme serait multipliée par le même nombre. Cinq décimales ne suffisent plus, de là cette table spéciale à sept décimales. Le taux y varie de 2 à 6 o/o, de vingtième en vingtième. La colonne des différences permet l'interpolation pour les taux intermédiaires.

#### УII

La table VII est utile pour passer des logarithmes népériens aux logarithmes décimaux ou inversement, et pour calculer, en fonction du rayon, un arc exprimé en grades (ou en degrés) ou inversement : log décimal=M×log népérien.

Si R = 1, l'arc de  $n^6 = \frac{\pi}{200} \times n$  et l'arc de  $n^0 = \frac{\pi}{180} \times n$ .



	,	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.	_	•
	00	T,8 3540	D	T 0.7060	D.C	0,02731	T,86271	D	100
14	01	3548	8	7283	14	2717	6264	7 6	99
1 1,4	02	3555	7	7297	14	2703	6258	6	98
3 4,2	03	3562	7 7	7310 7324	14	2690 2676	6252 6245	7	97
5 7,0	04	3569	8		14	20/0		6	96
6 8,4 7 9,8 8 11,4	05	3577	7	7338	43	2662	6239		95
9 12,5	06 07	3584 3591	7	7351 7365	14	2649 2635	6232 6226	7 6	94 93
<i>3,</i> ,-	08	3598	7 8	7379	14	2624	6220	6	92
	09	3606	- 1	7392	13	2608	6213	7	91
- 1	10	T,8 3613	7	T,97406	14	0,02594	1,86207	6	90
13	11	3620	7	7420	14 13	2580	6200	7 6	89
1 1,3	12	3627	7 8	7433	14	2567	6194		88
2 2,6 3 3,9	13	3635 3642	7	7447 7461	14	2553 2539	6187 6181	7 6	87 86
4 5,2	_		7		13			6	- 1
5 6,5 6 7,8	15 16	3649 3656	7	7474 7488	14	2526 2512	6175 6168	7	85
7 9,1 8 10,4	17	3664	8	7502	14	2498	6162	7 6	84 83
9 11,7	18	3671	7	7515	13	2485	6155	7	82
	19	3678	- 1	7529	14	2471	6149		84
	20	7,8 3685	7	1,97543	13	0,02457	T,86142	7	80
	24	3692	7 8	7556	14	2444	6136	6	79
8	22 23	3700 3707	7	7570 7584	14	2430 2416	6129	7 6	78
1 0,8	24	3714	7	7597	13	2410	6117	6	77 76
2 1,6 3 2,4	_		7		14			7	
4 3,2 5 4,0	25 26	3721 3728	7	7611 7625	14	2389 2375	6110	6	75 74
6 4,8	27	3736	8	7638	13	2362	6097	7	73
8 6,4	28	3743	7 7	7652	14	2348	6091	6 7	72
9 7,2	29	3750	7	7666	13	2334	6084	6	71
I	30	1,83757	- 1	1,97679	14	0 ,0 2324	7,86078		70
	3 <sub>1</sub> 3 <sub>2</sub>	3764	7 8	7693	14	2307	6071	7 6	69
	33	$\frac{3772}{3779}$	7	7707 77 <b>2</b> 0	13	2293 - 2280	6065 6058	7 6	68 67
7	34	3786	7	7734	14	2266	6052	6	66
1 0,7	35	3793	7	7748	14	2252	6045	7	65
3 2,1 4 2,8	36	3800	7 8	7761	13	2239	6039	6	64
4 2,8 5 3,5 6 4,2	37	3808	7	7775	14	2225	6032	7 6	63
7 4,9	38 39	3815 3822	7	7789 7802	13	2211	6026 60 <b>2</b> 0	6	62
8 5,6 9 6,3			7	<u> </u>	14	2198		7	61
1	40	1,83829	7	7,97816	14	0,02184	T,86013	6	60
i	41 42	3836 3843	7	7830 7843	13	2170 2157	6007 6000	7	59 58
l l	43	3851	8	7857	14	2143	5994	6	57
6	44	3858	7	7871	14	2129	5987	7	56
1 0,6	45	3865	7	7884	13	2116	5981	6	55
2 I,2 3 I,8	46	3872	7	7898	14	2102	5974	7 6	54
4 2,4	47	3879	7 7	7912	13	2088	5968		53
6 3,6	48 49	3886 3894	8	7925	14	2075 2061	5964 5955	7 6	52 54
7 4,2 8 4,8	50		7		14			7	_
9 5,4		T,83901	D	7 ,9 7953	D.C	0,0 2047	7,85948	D	50
		Cos.		Cotg.	5.0	Tang.	Sin.	D 	`

No.   Sin.   D   Tang.   Tan					_			_		<b>.</b>
Si	·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	
51   39.88	50	т,8 3901	_	1,97953	.,	0,02047		6	50	4.5
1			1 ' 1	7966	ı	1 1				
3929								6		2 2,8
Second   S					13	1 1		7		
56   3944   7   8035   14   1979   3913   6   43   43   1955   5902   7   63   3958   7   8068   14   1938   58896   7   44   1938   58896   7   44   1836   58896   7   44   1836   58896   7   44   1836   58896   7   44   1836   58896   7   44   1836   6   4001   7   7   8   8   14   1836   58896   7   8   14   1836   58896   7   44   1836   6   6   4001   7   7   8   8   14   1836   58897   7   39   18   18   18   18   18   18   18   1		. 3929	7	3007	14	1995	3922	7		5 7,0
56	55		1 t		14	1979				
1			1 I							8 11,2
Teal State					14			6		9,12,0
Tool			7		14			7		ł
61	-		7		13			6	_	Į.
100   1,8   414   3   39   7   310   34   48   48   38   58   68   7   38   38   44   48   48   48   58   58   7   7   38   48   48   48   58   58   7   7   38   48   58   48   58   58   7   7   38   48   58   48   58   58   7   7   38   58   7   7   38   7   7   84   58   7   7   84   68   40   40   68   88   40   48   48   48   58   58   7   7   81   68   68   40   40   40   68   88   40   40   40   68   88   40   40   40   68   88   40   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   88   40   40   68   69   60   60   60   60   60   60   60			7		14	0,01911		7		l
63         3993         8         8 144         44         4856         5857         7         37         1 1,3         3 3,9         66         4001         7         8158         44         44         4866         5857         7         35         5 6,5         6,6         6,7         8         6,7         8         6,7         8         1,4         4,4         1,4				1 -				6		13
64         4001         8         8144         44         1856         5857         6         36         3         3,0         3         3,0         3         3,0         3         3,0         3         3,0         3         3,0         3         3,0         3         3,0         3         4,5         3,4         5,2         6         4,5         5,2         6         7         3,5         6,6         7         3,5         6,6         7         3,5         6,6         7         3,6         3         3,4         5,2         7         3,6         3,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,1         1,								7		
To   To   To   To   To   To   To   To			8		14			6		
66	_		7	0.50	14		505.0	7	-	4 5,2
67         4022         7         8 8 8 5 14 14 14 18 15 18 14 18 15 18 14 14 14 18 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			7		13			6	1 '	6 7,8
68/69         4036/7         7         8199/13/881         5831/5824         7         32         9 11:7           70         1,8 4043/4050         7         4050         8         8239/4         14         5824/5         7         31/5         7         30         30         14         30         30         14         30         <					14			7		
To   To   To   To   To   To   To   To										
70         1,8 4043         7         1,9 8226         13         0,0 1774         1,8 5817         7         30         29         8239         14         1747         5811         7         28         29         8253         14         1747         5841         7         28         29         28         29         28         29         28         29         28         29         28         29         28         29         28         27         26         29         28         27         26         29         28         27         26         29         28         27         26         27         43         27         26         27         43         27         26         27         43         27         26         27         43         27         26         27         43         27         26         27         43         27         26         43         27         26         43         33         46         4692         57785         7         26         43         33         46         4692         57785         7         24         5765         7         22         86         43         33         46         46			7				5824	7	34	
74		T 8 40/3	7	T 0 8006	l.	0 0 477/	T 8 5847		30	ł
72         4058         7         8253         14         1747         5804         7         28         8           73         4065         7         8267         13         1720         5798         6         26         27         10,8           75         4079         7         8380         14         4706         5799         7         26         31,2         26         31,6         27         31,2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>ł</td>									1	ł
74         4072         7         8280         13         1733         5799         7         27         10,8         21,6         25         27	72				1 .	1 1	1	7		,
Table   Tabl	73	4065				1733				
75	74	4072		8280	١.	1720	5791		26	2 1,6
76         4086         7         8308         14         1692         5778         7         24         5409         7         6438         3321         14         1665         5778         6         23         6438         6438         7         14         1651         5758         7         21         9         7         15         6         6         4         9         7         20         1         9         7         19         1         19         7         19         1         19         1         19         1         19         1         19         1         19         1         19         1         19         1         19         1         19         1         1         1	75	/1070	7	820/	· ·	4706	5785	ь	25	
77	76							7		5 4,0
Teal	77	4093		8321	Ι.		5772			6 4,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									1	8 6,4
80         T,8 4144 / 4121 / 7 / 4121 / 7 / 4121 / 7 / 8499 / 93 / 4206 / 94 / 4243 / 98 / 4241 / 99 / 4248 / 98 / 4241 / 7 / 96 / 4224 / 7 / 96 / 4224 / 7 / 96 / 4224 / 7 / 96 / 4224 / 7 / 98 / 4264 / 7 / 98 / 4264 / 7 / 98 / 4264 / 7 / 98 / 4264 / 7 / 98 / 4264 / 7 / 98 / 4264 / 7 / 8866 / 4264 / 7 / 8866 / 4264 / 7 / 8866 / 4164 / 4166 / 5666 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 /	79	4107		8349	ı	1651	5758		21	917,2
84         4424         7         8376         14         4624         5745         6         19         18         14         1600         5739         6         18	80	T,84114	1	T,98362		0,0 1638	7,85752		20	
83         4135         7         8493         13         1597         5732         7         17         7           85         4143         7         8431         14         1583         5726         6         17         16         17         1				8376				6		ł
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				8390		1 .				ł
85         4150         7         8431         14         1569         5719         7         15         2 1,4         <					14			6		7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		7	<u> </u>	14			7	-	
86         4457         7         8444         14         1550         5712         6         14         3         53,5         3,6         4,2         3,2         4,2         3,2         4,2         3,2         4,2         3,2         4,3         4,3								-		
88								6		4 2,8
89         4173         7         8485         14         1515         5693         7         11         8 5,6         9 6,3           91         4192         7         8513         13         1487         5679         6         08         7         10         9 6,3           93         4206         7         8526         14         1474         5673         6         08         7         09         09           94         4213         7         8581         14         1447         5660         7         06         08         7         07         09         06         08         7         07         09         08         08         08         08         08         08         08         09         08         09         08         09         08         09         08         09         08         09         09         08         09         <					14		4 - 1	7		6 4,2
90         1,8 4485         7         1,9 8499         44         0,0 1501         1,8 5686         7         10         9 6,3           94         4499         7         8543         4487         5679         6         09         6         09		4178	7		13	1	5693	6	1	7 4,9
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<b>  -</b>		7		14			7	<b>-</b>	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			7					7	1 '	ł
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	02		7					6		l
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	93								1 1	ł
95 4220 7 7 8581 14 1433 5653 7 05 1 1 0,6 9 9 4234 7 8682 14 1392 5633 7 02 13 1,8 9 9 4248 7 7 8682 14 1392 5633 7 02 14 2,4 1392	94				13			6		6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<b>—</b>	4000	7	05.6-	14		<del></del>	7	-	
97 4234 7 8594 14 1392 5633 6 02 4 248 9 4241 7 8635 13 0,0 1365 7,8 5620 7 00 8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4	95 06							6		2 1,2
98 4241 7 8608 14 1392 5633 7 02 5 3,0 6 3,0 6 3,0 6 3,0 7 7 7 7 8635 13 0,0 1365 7,8 5620 7 00 9 5,4	97									3 1,8
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	98	4241				1392		7	1 1	5 3,o
		4248	1	8622	l				1	6 3,6
Cos. D Cotg. D.C Tang. Sin. D	100	1,8 4255	7	т,9 8635	13	0,01365	7,8 5620	7	00	8 4,8 9 5,4
	·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

	•	Sin.	D	Tang.	B.C Cotg.		Cos	D	
14	00	7,8 4255	8	7,98635	14	0,0 1365	7,85620	7	100
1 1,4	01	4263	7	8649	14	4354	5613	7 6	99
2 2,8	02	4270 4277	7	8663 8676	13	1337 1324	5607 5600	7	98 97
3 4,2 4 5,6 5 7,0	04	42//	7	8690	14	1310	5594	6	96
5 7,0 6 8,4	_		7	l —	14			7	- 1
7 9,8	o5 o6	4291 4298	7	8704 8717	13	1296 1283	5587 5580	7	95 94
8 11,2 9 12,6	07	4305	7	8731	14	1269	5574	6	93
	υ8	4312	7 7	8745	14	1255	5567	.7	92
1	09	4319	- 1	8758		1242	5561		91
	10	T,8 4326	7	1,98772	14	0,01228	T,8 5554	7	90
43	11	4333	7 7	8786	14	1214	5547	7	89
1 1,3	12	4340	7	8799	14	1201	5541	7	88
2 2,6	13	. 4347 4354	7	8813 8826	13	1187	5534 5527	7	87 86
3 3,9 4 5,2 5 6,5			7		14		332/	6	
5 6,5 6 7,8	15	4364	7	8840	14	1160	5521	7	85
7 9,1	16	4368 4375	7	8854 8867	13	4146 4133	5514 5507	7.	84 83
8 10,4 9 11,7	17	43/3	7	8884	14	1119	5504	6	82
	19	4389	7	8895	14	1105	5494	7	81
1	20	T,84396	7	7,9 8908	13	0,01092	1,85487	7	80
	21	4403	7	8922	14	1078	5481	6	79
8	22	4410	7	8936	14	1064	5474	7 7	78
1 0,8	23	4417	7	8949	14	1051	5467	6	77
2 1,6	24	4424	7	8963	14	1037	5461	7	76
$\begin{vmatrix} 3 & 2 & 4 \\ 4 & 3 & 2 \end{vmatrix}$	25	4431		8977	13	1023	5454		75
4 3,2 5 4,0 6 4,8	26	4438	7 7	8990	14	1010	5447	7 6	74
7 5,6	27 28	4445	7	9004	14	0996	5441	7	73
8 6,4	29	4452 4459	7	9018	13	0982 0969	5434 5427	7	72 71
****	_		7		14			6	_
	30 34	7,84466 4473	7	7,99045 9059	14	0,0 0955 0941	7,85421 5414	7	<b>70</b> 69
1	32	4473 4480	7	9072	13	0941	5407	7	68
_ I	33	4487	7	9086	14	0914	5401	6 7	67
7 1   0,7	34	4494	7	9099		0901	5394		66
2 1,4	35	4501	7	9113	14	0887	5387	7	65
3 2,1 4 2,8 5 3,5	36	4507	6	9127	14 13	0873	5384	6 7	64
5 3,5 6 4,2	37	4514	7 7	9140	14	0860	5374		63
7 4.9 8 5,6	38	4524 4528	7	9154	14	0846 0832	5367 5361	7 6	62
8 5,6 9 6,3	39		7		43			7	
	40	T,8 4535	7	1,99484	14	0,00819	T,85354	7	60
	41	4542 4549	7	9195	14	0805	5347 5341	6	59 58
	42 43	4549 4556	7	9209	13	0791 0778	5334	7	57
6	44	4563	7	9236	14	0764	5327	7	56
1 0,6	45	4570	7	9250	14	0750	5320	7	<del>-</del> 55
2 1,2	46	4570 4577	7	9250	13	0730	5314	6	55 54
3 1,8 4 2,4	47	4584	7	9277	14	0723	5307	7	53
4 2,4 5 3,0 6 3,6	48	4591	7 7	9290	14	0710	5300	7 6	52
7 4,2	49	4598	7	9304	14	0696	5294	7	54
8 4,8 9 5,4	50	T,8 46o5		7,99318		0,00682	1,8 5287		50
	,	Cos.	D	Cotg.	B.C	Tang.	Sin.	D	`